



ІНСТИТУТ  
ФІЗИКИ  
КОНДЕНСОВАНИХ  
СИСТЕМ

**Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1997-1999 роки. Бібліографічний покажчик**

**Анотація.** Бібліографічний покажчик містить перелік наукових праць співробітників ІФКС НАН України, опублікованих у 1997-1999 роках, а також видання ІФКС за цей період, патенти та електронні препринти. Література в покажчику розміщена по роках за алфавітом; є іменний покажчик. Видання розраховане на науковців, бібліотечних працівників та широке коло зацікавлених читачів.

**Publications of the researchers of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. 1997-1999 years. Bibliographic index**

**Abstract.** Bibliographic index includes a list of scientific publications of staff members of ICMP of the National Academy of Sciences of Ukraine published during 1997-1999 as well as the ICMP issues for this period, patents and electronic preprints. The references in the index are alphabetically ordered and yearly sorted; it has got an author index. The present issue is intended for scientists, librarians and other readers interested.

ICMP-00-17U

ДРУКОВАНІ ПРАЦІ СПІВРОБІТНИКІВ ІНСТИТУТУ ФІЗИКИ  
КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ.  
1997-1999 РОКИ.  
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

Відповідальні за підготовку  
до друку: О.Л. Іванків, І.М.Мриглод

Упорядкування: Н.Я. Гривнак, Д.Є. Маїк

Комп'ютерне оформлення: Й.А. Гуменюк

**Зміст**

<b>Вступ</b>	<b>1</b>
<b>Перелік друкованих праць</b>	<b>3</b>
1997 . . . . .	3
1998 . . . . .	27
1999 . . . . .	51
1996 <sup>1</sup> . . . . .	71
<b>Видання ІФКС НАН України<sup>2</sup></b>	<b>72</b>
1997 . . . . .	72
1998 . . . . .	72
1999 . . . . .	73
<b>Патенти</b>	<b>74</b>
<b>Електронні препринти</b>	<b>74</b>
<b>Іменний покажчик</b>	<b>77</b>

**Вступ**

У даному покажчику відображено науковий доробок вчених Інституту фізики конденсованих систем НАН України у 1997-1999 рр.: включено перелік монографій, статей у періодичних та інших виданнях, препринтів, авторефератів дисертацій, тез доповідей на наукових конференціях, симпозиумах тощо, а також вміщено список видань ІФКС НАН України, патентів і електронних препринтів. Є іменний алфавітний вказівник.

Інститут фізики конденсованих систем НАН України створено у вересні 1990 р. на базі Львівського відділення статистичної фізики Інституту теоретичної фізики АН України. Своє літочислення колектив Інституту веде з 1969 р., коли у Львові було засновано відділ статистичної теорії конденсованих станів ІТФ АН України — першого підрозділу Академії наук України в галузі фізики у Західному регіоні України.

<sup>1</sup>Перелік друкованих праць, які не ввійшли до бібліографічного покажчика (1994-1996 роки)

<sup>2</sup>До видань ІФКС НАН України належать також препринти, враховані у переліку друкованих праць (1997-1999 роки). Впродовж 1997-1999 рр. вийшло з друку 94 препринти ІФКС НАН України

У даний час ІФКС НАН України — нечисельна наукова установа (близько 90 штатних працівників), де є все необхідне для наукової праці: висококваліфіковані кадри, які мають значний науковий доробок і великий досвід дослідницької, педагогічної та науково-організаційної роботи; налагоджено систему наукових контактів, в тому числі і міжнародних; є необхідний мінімум обчислювальної техніки та сучасне інформаційне забезпечення засобами комп'ютерних мереж. Серед співробітників Інституту — академік НАН України Ігор Юхновський, член-кореспондент НАН України Ігор Стасюк, 12 докторів та 33 кандидати фізико-математичних наук. Над виконанням науково-дослідних робіт з проблематики Інституту працює понад 60 співробітників та 10 аспірантів. Вчені Інституту є керівниками дипломних та курсових робіт студентів львівських вузів.

В ІФКС НАН України ведуться дослідження у галузі статистичної фізики; теорії твердого тіла і м'якої речовини; фізики рідин, розчинів та розплавів електrolітів; теорії фазових переходів; теорії багатоелектронних систем і систем з сильними електронними кореляціями; фізики металів та сплавів; теорії надпровідності; фізики магнетиків, сегнетоелектриків і систем з водневими зв'язками; теорії оптичних та деформаційних ефектів у складних кристалах; теорії релятивістичних систем; теорії нерівноважних процесів у рідинах і плазмі. Тут вивчаються також проблеми каталізу та фізико-хімічні процеси, що відбуваються в об'єкті "Укриття" Чорнобильської АЕС.

Вченими Інституту розроблено оригінальні аналітичні методи опису різних явищ та об'єктів, які у поєднанні з комп'ютерним експериментом використовуються для передбачення властивостей нових матеріалів, пояснення спостережуваних ефектів та проведення розрахунків фізичних характеристик у широкій області зміни зовнішніх параметрів, зокрема, температури, тиску, хімічного складу, напруженості магнітного чи електричного полів.

Пропонований бібліографічний покажчик має на меті допомогти зацікавленому читачеві ознайомитись із працями, виконаними в ІФКС НАН України впродовж 1997-1999 рр. Інститут відкритий для співпраці з іншими організаціями та відомствами; тут виконується ряд договірних та конкурсних проектів і програм. Із пропозиціями та побажаннями просимо звертатися за адресою:

79011, Львів-11,  
вул. Свенціцького, 1  
ІФКС НАН України  
тел/факс: (0322) 761978  
E-mail: icmp@icmp.lviv.ua  
<http://www.icmp.lviv.ua>

## Перелік друківаних праць

1997

1. Баран О.Р. Дослідження кореляційних функцій моделі Блюма–Емері–Гріфітса в наближенні двочастинкового кластера. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997. – Львів, 1997. – С. 54.
2. Баран О.Р., Пиндзин І.М. Дослідження узагальненої моделі Гейзенберга в наближенні двочастинкового кластера. – Там же. – С. 55.
3. Баумкетнер А., Брик Т., Чушак Я. Теоретичне дослідження динамічних властивостей бінарних сумішей // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42. – С. 241–245.
4. Блажиєвський Л., Блажиєвський Ю., Криницький Ю. Вплив деформаційної поляризації на діелектричну проникність іонних систем. – В кн.: Тези доповідей Другої Міжнародної конференції “Конструкційні та функціональні матеріали”, Львів, 1997. – С. 15.
5. Блажиєвський Ю.Л. Вплив ефектів далекосяжності на діелектричну проникність неполярного середовища. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 136.
6. Брик Т.М. Одночастинкові часові кореляційні функції сплаву  $Mg_{70}Zn_{30}$  в рідкому, переохолодженому та аморфному станах. – Там же. – С. 31.
7. Ваврух М.В., Куштай Я.В., Солов'ян В.Б. Модифіковане зображення зміщень в теорії фермі-систем. – Там же. – С. 53.
8. Ваврух М.В., Паславський В.Н. Узагальнена концепція локального поля і її використання в теорії електронної рідини. – Там же. – С. 119.
9. Ваврух М.В., Мулява Я.М. Врахування локалізованих станів у мікроскопічній теорії металів // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 2. – С. 257–266.

10. Вакарчук І.О., Глушак П.А., Токарчук М.В. Узгоджений опис кінетики та гідродинаміки квантових бозе-систем. I. Рівняння переносу // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 9. – С. 1510–1158.
11. Вакарчук І.О., Глушак П.А., Токарчук М.В. Узгоджений опис кінетики та гідродинаміки квантових бозе-систем. – Львів, 1997. – 36 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-13U).
12. Величко О.В. Вплив випадкового поля на спінові збудження в моделі типу Міцї. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 62.
13. Глушак П.А., Вакарчук І.О., Токарчук М.В. Узгоджений опис кінетики та гідродинаміки квантових бозе-систем. I. Рівняння переносу. – Львів, 1997. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-13U).
14. Глушак П.А., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння переносу для багатобозонної системи. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 73.
15. Головач Ю. Критичні явища в анізотропних моделях: магнетика, полімери. – Там же. – С. 45.
16. Головач Ю., Стосик Т.  $\epsilon$ -розклад інтегралів масивної теорії поля. – Там же. – С. 125.
17. Головач Ю., Яворський Т. Ферромагнітне впорядкування у слабоборозведеної моделі Ізінга при нецілій вимірності простору. – Там же. – С. 124.
18. Головки М.Ф. Статистична теорія асоціативних ефектів у рідинах і газах. – Там же. – С. 14.
19. Головки М.Ф., Блажиєвський Ю.Л. Статистичний опис діелектричних властивостей неполярних молекулярних систем. – Львів, 1997. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-15U).
20. Головки М.Ф., Мудрий Р.С. Вплив дипольних взаємодій на критичні явища в полярних флюїдах. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 129.

21. Гривнак Н.Я. Розрахунок електронного спектру простих металів у базисі повністю ортогоналізованих плоских хвиль (П О П Х) та блохівських функцій. – Там же. – С. 142.
22. Гурський З., Мигаль А. Вільна енергія неупорядкованого сплаву. Обчислення внеску теплових коливань атомів // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 4. – С. 1–7.
23. Гурський З.О. Проблема визначення п-частинкових міжатомних потенціалів взаємодії у металах і сплавах. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 19.
24. Гайда Р. Декілька спогадів про А.Ф.Лубченка // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1997. – 2. – С. 164–165.
25. Гайда Р. Про одне повноцінне життя // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1997. – 2. – С. 317–320; Світ фізики. – 1997. – N 2. – С. 9–12.
26. Гайда Р. Фізика і філософія: чи потрібні вони одна одній? // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 4. – С. 477–489.
27. Гайда Р. Іван Пулюй – перший український фізик світового рівня // Світ фізики. – 1997. – N 1. – С. 13–16.
28. Гайда Р.П. Іван Пулюй та становлення науки про Х-промені. – Львів, 1997. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-97-17U).
29. Данилів О.Д. Однопетлеве наближення для термодинамічних функцій двоплощинної моделі Хаббарда з локальним ангармонізмом. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 61.
30. Держко О.В., Крохмальський Т.Є. Динаміка спінових кореляцій у одновимірній моделі Ізінга у поперечному полі. – Там же. – С. 27.
31. Держко О.В., Мигаль В.М. Дослідження неоднорідних властивостей атомного плинку в електричному полі методом функціонала густини. – Там же. – С. 21.

32. Держко О.В., Мигаль В.М. Неоднорідні властивості плинку атомів у електричному полі // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 3. – С. 402–412.
33. Дувіряк А., Ключковський Ю. Групові методи в релятивістичній гамільтоновій механіці // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1997. – 2. – С. 290–296.
34. Зачек І.Р., Дуда А.С. Вплив механічних напруг на електромагнітні властивості сегнетоелектриків з водневими зв'язками типу  $KD_2PO_4$ . – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 106.
35. Зачек І.Р., Кутний І.В., Соколовський Р.О., Петрів Ю.І. Дослідження термодинамічних і динамічних властивостей сегнетоактивних кристалів з асиметричним потенціалом з двома мінімумами. – Там же. – С. 63.
36. Іванків Я.Л. До особливостей комбінаційного розсіяння світла в кристалах з кооперативним ян-теллерівським ефектом. – Там же. – С. 101.
37. Ігнатюк В.В. Дослідження нелінійних флуктуацій простих та іонних рідин на основі узгодженого опису кінетики та гідродинаміки: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 1997. – 18 с.
38. Ігнатюк В.В., Токарчук М.В. Рівняння Фоккера-Планка для нерівноважної функції розподілу колективних змінних. III. Розрахунок просторово-часової дисперсії коефіцієнтів переносу та динамічного структурного фактора простих рідин // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 4. – С. 437–440.
39. Козловський М.П., Пацаган О.В., Мельник Р.С. Базисна густина міри в околі критичної точки газ-рідина бінарної суміші. – Львів, 1997. – 17 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІФКС-97-30U).
40. Козловський М.П., Пилюк І.В., Духовий В.В. Мікроскопічний аналог вільної енергії Ландау для моделі Ізінга. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 23.

41. Козловський М.П., Усатенко З.Є. Дослідження критичної поведінки  $n$ -компонентної моделі магнетика. Розрахунок рівняння стану та термодинамічних функцій поблизу точки фазового переходу. – Львів, 1997. – 30 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-12U).
42. Козловський М.П., Усатенко З.Є. Дослідження критичної поведінки  $n$ -компонентної моделі магнетика. II. Розрахунок вільної енергії при температурах  $T > T_c$  // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 3. – С. 368–380.
43. Козловський М.П., Юхновський І.Р. Метод самоузгодженого опису критичної поведінки тривимірних ізінгоподібних систем на мікроскопічному рівні. – Львів, 1997. – 96 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-25U).
44. Кориневський М.А. Теорія сегнетоелектричного фазового перетворення в системах взаємодіючих кластерів: Автореф. дис... доктора фіз.-мат. наук. – Львів, 1997. – 35 с.
45. Кориневський М.А. Фазове перетворення сегнетоелектричного типу в системах взаємодіючих кластерів. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 24.
46. Левицький Р.Р., Баран О.Р., Сороков С.І. Термодинамічні властивості та парні кореляційні функції моделі Блюма–Емері–Гріфітса в наближенні двочастинкового кластера. – Львів, 1997. – 52 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-22U).
47. Левицький Р.Р., Миц Є.В., Зачек І.Р. Релаксаційні явища і термодинамічні властивості сегнетоактивних кристалів з водневими зв'язками сім'ї  $\text{KN}_2\text{PO}_4$ . – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 102.
48. Левицький Р.Р., Соколовський Р.О. Термодинаміка і релаксаційна динаміка неупорядкованих сегнетоелектриків типу порядок-безпорядок. – Там же. – С. 30.
49. Левицький Р.Р., Сороков С.І., Баран О.Р., Пиндзин І.М. Дослідження термодинамічних характеристик ХХZ-моделі в рамках

- методу кластерних розвинень. – Львів, 1997. – 31 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-21U).
50. Левицький Р.Р., Сороков С.І., Моїна А.П. Рівняння Орнштейна–Церніке для парних  $(q, \omega)$ -залежних кореляційних функцій протонів у кристалах KDP і ADP. – Львів, 1997. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-24U).
51. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П. Вплив зовнішнього тиску на фазовий перехід і фізичні властивості антисегнетоелектриків типу DADP // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 4, N 1. – С. 575–586.
52. Мигаль А.В. Розрахунок вільної енергії багатокомпонентних сплавів методом колективних змінних. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 127.
53. Моїна А.П.  $q$ -залежні кореляційні функції дейтронів в кристалах  $\text{KD}_2\text{PO}_4$  і  $\text{NH}_4\text{D}_2\text{PO}_4$ . Вплив гідростатичного тиску. – Там же. – С. 104.
54. Моїна А.П., Дуда А.С., Крохмальський Т.Є. Вплив гідростатичного і одновісного  $\sigma_3$  тисків на термодинамічні властивості сегнетоелектриків типу  $\text{KD}_2\text{PO}_4$ . – Там же. – С. 103.
55. Моїна А.П., Лісний Б. Вплив гідростатичного і одновісного  $\sigma_3$  тисків на термодинамічні властивості сегнетоелектриків типу  $\text{KN}_2\text{PO}_4$ . – Там же. – С. 107.
56. Мриглод І.М., Гачкевич А.М. Узагальнена гідродинаміка рідин: I. Концепція узагальнених колективних мод // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 4. – С. 423–430.
57. Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Статистична гідродинаміка суміші магнітних та немагнітних атомів. – Львів, 1997. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-97-18U).
58. Мриглод І.М., Токарчук М.В. Рецензія на книгу Д.Зубарева, В.Морозова, Г.Рьопке “Статистична механіка нерівноважних процесів: 1. Основні принципи, кінетична теорія” (Берлін:

- Academie Verlag, 1996, 375 с.) // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 4. – С. 621–622.
59. Мриглод І.М., Ігнатюк В.В. Узагальнена гідродинаміка бінарних сумішей // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 2. – С. 181–190.
60. Омелян І.П., Желем Р.І., Токарчук М.В. Узагальнена гідродинаміка полярних рідин у зовнішньому неоднорідному електричному полі. Метод нерівноважного статистичного оператора // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 6. – С. 684–692.
61. Пацаган О., Мельник Р. Структура і фазова поведінка бінарної суміші твердих сфер, що взаємодіють через потенціал Юкави. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 123.
62. Пацаган О.В. Мікроскопічний підхід до вивчення критичної поведінки бінарних флюїдних сумішей. – Там же. – С. 117.
63. Пилюк І.В., Козловський М.П. Термодинамічні характеристики тривимірної ізінгівської системи в наближенні моделі  $\rho^6$  з врахуванням конфлуентної поправки. II. Низькотемпературна область. – Львів, 1997. – 32 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-07U).
64. Пилюк І.В., Козловський М.П. Термодинамічні характеристики тривимірної ізінгівської системи в наближенні моделі  $\rho^6$  з врахуванням конфлуентної поправки. I. Високотемпературна область. – Львів, 1997. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-06U).
65. Процикевич І.А., Кондрат С., Головка М.Ф. Аналітичні результати для базисної моделі асиметричних електролітів. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 134.
66. Соколовська Т.Г. Класичний гейзенбергівський рідкий магнетик у підході інтегральних рівнянь. – Там же. – С. 135.
67. Соколовська Т.Г., Головка М.Ф., Соколовський Р.О. Фазові діаграми для моделі нематика з далекодійним анізотропним потенціалом: середньосферичне наближення // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 11-12. – С. 1304–1313.

68. Соколовський Р.О. Термодинаміка, кореляційні функції і релаксаційна динаміка непорядкованих сегнетоактивних кристалів з асиметричним одночастинковим потенціалом з двома мінімумами. – Львів, 1997. – 23 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-10U).
69. Солов'ян В.Б., Мулява Я.М. Узагальнення базисного підходу в мікроскопічній теорії металів. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 33.
70. Сороков С.І. Дослідження псевдоспінових моделей в кластерному підході. – Там же. – С. 26.
71. Сороков С.І., Верхоляк Т.М. Застосування наближення двохвосток до m-компонентного ізінгівського сплаву з нерівноважним типом безладу. – Там же. – С. 57.
72. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Верхоляк Т.М. Модель Ізінга з різними типами взаємодій в методі локального поля. – Там же. – С. 58.
73. Стасюк І.В. Концепція ефективного фермі-поля для псевдоспін-електронних систем. – Там же. – С. 16.
74. Стасюк І.В., Величко О.В. Спектр псевдоспінових збуджень в моделі Міцуї у симетричному поздовжньому полі. – Львів, 1997. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-16U).
75. Стасюк І.В., Зачек І.Р., Дуда А.С., Крохмальський Т.Є. Вплив напруги  $\sigma_1 - \sigma_2$  на фазовий перехід і фізичні властивості сегнетоелектриків типу  $KD_2PO_4$  і антисегнетоелектриків типу  $ND_4D_2PO_4$ . – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 105.
76. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П. Вплив гідростатичного і одновісного тисків на фазовий перехід і фізичні властивості дейтерованих сегнетоелектричних і антисегнетоелектричних кристалів сімейства  $KH_2PO_4$ . – Там же. – С. 48.
77. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Моїна А.П., Лісний Б.М. Вплив зовнішнього тиску на фазовий перехід в  $KH_2PO_4$ . – Львів,

1997. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-23U).
78. Стасюк І.В., Павленко Н.І. Термодинаміка протонної підсистеми суперіонних сегнетоелектричних кристалів з водневими зв'язками. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 99.
  79. Стасюк І.В., Сизоненко Ю.В., Стеців Р.Я. Електронні стани та адіабатичні потенціали іонного комплексу О-Н-О. – Там же. – С. 97.
  80. Стасюк І.В., Іванків Я.Л. Комбінаційне розсіяння світла в кристалах з фазовими переходами типу порядок-безпорядок. – Там же. – С. 100.
  81. Стеців Р.Я. Електронні стани і оптичні властивості сегнетоелектриків з водневими зв'язками при наявності зовнішнього гідростатичного тиску. – Там же. – С. 98.
  82. Стеців Р.Я. Зонний електронний спектр і оптичні властивості кристалів типу КДР при наявності зовнішнього гідростатичного тиску. – Львів, 1997. – 17 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-97-08U).
  83. Токарчук М.В., Омелян І.П., Кобрин О.Є. Про кінетичну теорію класичних частинок, що взаємодіють, у методі нерівноважного статистичного оператора // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 4. – С. 490–512.
  84. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В. Узгоджений кінетичний та гідродинамічний опис плазми у власному електромагнітному полі. I. Рівняння переносу // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 2. – С. 153–160.
  85. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В. Узгоджений кінетичний та гідродинамічний опис плазми у власному електромагнітному полі. II. Часові кореляційні функції та колективні моди // Укр. фіз. журн. – 1997. – 42, N 2. – С. 161–167.
  86. Третяк В. Рецензія на кн.: Іван Пулюй. Збірник праць. Київ: Рада, 1996 // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 2. – С. 299–300.

87. Третяк В., Шпитко В. Квантування релятивістичної осциляторної взаємодії у двовимірній моделі фронтної форми динаміки // Фізичний збірник. – Львів: НТШ. – 1997. – 2. – С. 275–289.
88. Усатенко З.Є. Розрахунок термодинамічних функцій класичного магнетика з  $n$ -компонентним параметром порядку поблизу точки фазового переходу: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 1997. – 18 с.
89. Хохлов Ю. Мікроскопічна теорія бінарних сплавів з врахуванням статичних зміщень атомів: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 1997. – 18 с.
90. Хохлов Ю.М. Мікроскопічна теорія локальних статичних зміщень атомів у бінарних сплавах заміщення. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 126.
91. Чушак Я., Баумкетнер А. В'язкопружне наближення для динамічного структурного фактора в рідких сплавах. – Там же. – С. 133.
92. Шибанов В., Шовгенюк М., Маршалок І. Магнітні фарби та їх застосування // Палітра друку. – 1997. – N 4. – С. 28.
93. Шпитко В. Двочастинкові релятивістичні спектри мас для взаємодії польового типу. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 115.
94. Шпитко В. Квантово-механічні моделі релятивістичної прямої взаємодії системи  $N$  тіл у фронтальній формі динаміки: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 1997. – 16 с.
95. Юхновський І.Р., Кобрин О.Є., Токаревський В.В., Токарчук М.В. Проблеми взаємодії води з паливомісними масами в об'єкті “Укриття” ЧАЕС // Журн. фіз. досліджень. – 1997. – 1, N 2. – С. 169–180.
96. Юхновський І.Р., Козловський М.П. Метод опису критичної поведінки тривимірних ізінгоподібних систем. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 43.

97. Anguiano G., Pizio O., Trokhymchuk A. Modelado por el Metodo de Monte Carlo de una Interface Liquido-Liquido con Interaccion Asociativa. – In: Abstr. of XL Congreso Nacional de Fisica at Nuevo Leon, Monterrey, Mexico, October 1997. – P. 14.
98. Anguiano Orozco G., Pizio O., Sokolowski S., Trokhymchuk A. Replica Ornstein-Zernike theory for chemically associating fluids with directional forces in disordered porous media. Smith-Nezbeda model in a hard sphere matrix // *Mol. Phys.* – 1997. – **91**. – P. 625–634.
99. Bocker J., Gurskii Z., Heinzinger K. Molecular dynamics simulation studies of liquid mercury // *Metal. Phys. Adv. Tech.* – 1997. – **16**. – P. 991–1006.
100. Bryk T.M., Mryglod I.M., Kahl G. Generalized collective modes in a binary He<sub>0.65</sub>-Ne<sub>0.35</sub> mixture // *Phys. Rev. E.* – 1997. – **56**, N 3. – P. 2903–2915.
101. Bryk T., Chushak Ya. Generalized collective modes in liquid Cs near the melting point // *J. Phys.: Cond. Matter.* – 1997. – **9**. – P. 3329.
102. Cassin G., Duda Yu., Holovko M.F., Badiali J.-P., and Pileni M.P. Cytochrome-C in reverse micelles: small angle X-ray scattering measurement, percolation process and critical behavior. An interpretation with an association model // *J. Chem.Phys.* – 1997. – **107 (7)**. – P. 2683–2693.
103. Chushak Ya., Hafner J., Kahl G. Dynamical properties of liquid lead and bismuth. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 132.
104. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamic structure factor of the spin-1/2 transverse Ising chain // *Phys. Rev. B.* – 1997. – **56**. – P. 11659–11665.
105. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamic susceptibility of spin-1/2 Ising chain in transverse field // *Физ. низк. температур.* – 1997. – **23**, N 7. – P. 721–726.
106. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamics of spin correlations for transverse Ising chain. – In: MECO22. Middle European Cooperation in Statistical Physics. Szklarska Poremba, Poland, April 3-5, 1997. – P. P19.

107. Derzhko O., Krokhmalskii T. Random s=1/2 XY chains and the theory of quasi-one-dimensional ferroelectrics with hydrogen bonds // *Ferroelectrics.* – 1997. – **192**, N 1–4. – P. 21–27.
108. Derzhko O., Krokhmalskii T., Verkholyak T. New exact analytical and numerical results for disordered spin-1/2 XY chains. – In: Proceeding of XII Intern. Conf. for Physics Students, Vienna, Austria, August 10-17, 1997. – P. 25.
109. Derzhko O., Krokhmalskii T., Verkholyak T. Thermodynamical and dynamical properties of quenched quantum spin chains // *Materials Science and Engineering A.* – 1997. – **226–228**. – P. 1049–1052.
110. Derzhko O., Krokhmalskii T., Verkholyak T. Thermodynamics and spin correlations for Ising chain in random transverse field // *Philosophical Magazine B.* – 1997. – **76**. – P. 855–858.
111. Derzhko O., Richter J. Solvable model of a random spin-1/2 XY chain // *Phys. Rev. B.* – 1997. – **55**, N 21. – P. 14298–14310.
112. Derzhko O., Verkholyak T. One exactly solvable magnetic chain with quenched randomness // *Material Science and Engineering A.* – 1997. – **226–228**. – P. 745–748.
113. Derzhko O., Verkholyak T. One-dimensional spin-1/2 XY models as test for methods in the spin system theory // *Phys. stat. sol. (b).* – 1997. – **200**, N 1. – P. 255–263.
114. Derzhko O.V., Verkholyak T.M. One exactly solvable random spin-1/2 XY chain // *Физ. низк. температур.* – 1997. – **23**, N 9. – P. 977–982.
115. Diehl W., Shpot M. Surface critical exponents in three dimensional semi-infinite systems. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14-15 березня 1997 р. – Львів, 1997. – С. 20.
116. Duda Yu., Holovko M.F. The structure properties of liquid sulfur through the PPY approximation // *Phys. Chem. Liq.* – 1997. – **35/3**. – P. 175–189.
117. Duda Yu., Millan-Malo B., Pizio O. Estudio MC de las propiedades de un fluido con dimerizacion en el solido microporoso. – In: Abstr. XL Congreso Nacional de Fisica 75B5, Monterrey, 27-31 de Octubre, 1997.



118. Duda Yu., Trokhymchuk A., Sokolowski S., Pizio O. Monte Carlo study of the two-dimensional chemically associating polymerizing fluids // *J. Colloid. Interface Sci.* – 1997. – **194**. – P. 68–77.
119. Duda Yu., Vakarin E.V., Kalyuzhnyi Yu.V., Holovko M.F. Analytical treatment of the fused hard sphere Chain model  $0.5 < L < 1$  // *Physica A.* – 1997. – **245**, N 3-4. – P. 393–410.
120. Duviryak A. The time-asymmetric Fokker-type integrals and the relativistic mechanics on the light cone // *Acta Physica Polonica B.* – 1997. – **28**, N 5. – P. 1087–1109.
121. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks and stars: scaling exponents // *Phys. Rev. E.* – 1997. – **56**. – P. 6370–6386.
122. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks: multifractal dimension spectra in polymer field theory // *Europhys. Lett.* – 1997. – **39**, N 1. – P. 31–36.
123. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks: multifractal dimension spectra in polymer field theory. – Lviv, 1997. – 8 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-02E).
124. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks: the spectrum of scaling dimensions. – Lviv, 1997. – 5 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-19E).
125. Ferber C., von, Holovatch Yu. Field theoretic operators for multifractal moments // *Proceeding of the Intern. Conference “Renormalization group’97”*, Dubna. – 1996. – **E2**, 4-97-263(1997).
126. Ferber C., von, Holovatch Yu. Statistics of multicomponent polymer stars // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 9–40.
127. Ferber C., von, Holovatch Yu. Field theoretic operators for multifractal moments. – Lviv, 1997. – 16 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-01E).
128. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks and stars: scaling exponents // *Phys. Rev. E.* – 1997. – **56**. – P. 6370–6386.

129. Folk R., Holovatch Yu. Is the normal-to-superconducting transition of first  $\sigma_2$  second order? // *J. Phys. Stud.* – 1997. – **1**, N 3. – P. 343–355.
130. Folk R., Holovatch Yu. On the critical fluctuations in superconductors. – In: MECO22, Middle European Cooperation in Stat.Phys., Szklarska Poreba, Poland, Apr. 3-5, 1997. Abstracts. – P. 22.
131. Gurskii Z. Thermodynamics of disordered alloys within the microscopic theory. – В кн.: *Матеріали Другої Міжнародної конференції “Конструкційні та функціональні матеріали”*, Львів, 1997. – С. 27–28.
132. Gurskii Z., Krawczyk J. The three body interactions in metals. – *Ibid.* – С. 29–30.
133. Hannongbua S., Kokpol S., Gurskii Z., Heinzinger K. Cluster formation in concentrated lithium-liquid ammonia solution // *Z. Naturforsch.* – 1997. – **52a**. – P. 828–834.
134. Henderson D., Huerta A., Pizio O., Trokhymchuk A. Monte Carlo study of the two-dimensional chemically associating fluids // *Mol. Phys.* – 1997. – **90**. – P. 563–570.
135. Henderson D., Kovalenko A., Pizio O., Wasan D. The effective interaction between colloid hard sphere particles in a polymerizing solvent. Application of Wertheim’s theory of association // *Physica A.* – 1997. – **245**. – P. 276–296.
136. Henderson D., Pizio O., Sokolowski S., Trokhymchuk A. The nonuniform Wertheim Ornstein-Zernike equation: density profiles and pair correlation functions of dimerizing hard spheres near a hard wall // *Physica A.* – 1997. – **244**. – P. 147–163.
137. Henderson D., Sokolowski S., Zagorski R., Trokhymchuk A. The influence of third-order interactions on the density profile of associating hard spheres // *Mol. Phys.* – 1997. – **91**. – P. 761–767.
138. Holovatch Yu. Renormalization group study of the m-vector model between two and four dimensions // *Ferroelectrics.* – 1997. – **192**. – P. 55–59.
139. Holovko M.F. New aspects in the theory of aqueous electrolyte solutions: The effects of cation hydrolysis and polynuclear ion formations // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 12. – P. 13–26.

140. Holovko M.F., Mudryj R.S. On the influence of dipole-dipole interaction on the liquid-gas phase transition. – In: Proceeding of XII Intern. Conf. for Physics Students, Vienna, Austria, August 10-17, 1997. – P. 48.
141. Holovko M.F., Protsykevitch I.A. Solution of the Percus-Yevick approximation for an n-component mixture of associating hard spheres in the multidensity formalism // *Mol. Phys.* – 1997. – **90**, N 3. – P. 489–494.
142. Holovko M.F., Vakarin E.V. Application of the multidensity integral equation theory to the description of the association phenomena in solutions at interface. – In: Abstr. 25 th Intern. Conf. on Solution Chemistry, Vichy, August 26-31, 1997. – P. 76.
143. Hribar B., Krienke H., Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V. Dilute solution of highly asymmetric electrolytes in the primitive model approximation // *J. Mol. Liq.* – 1997. – **73**, **74**. – P. 277–289.
144. Hribar B., Trokhymchuk A., Vlachy V. and Pizio O. Screening of ion-ion correlations in electrolyte solutions adsorbed in electroneutral disordered matrices of charged particles. Application of replica Ornstein-Zernike equations // *J. Chem. Phys.* – 1997. – **107**. – P. 6335–6341.
145. Huerta A., Batina N., Pizio O., Trokhymchuk A., Simulacion Monte Carlo del Ordenamiento Molecular en Monocapas Adsorbidas sobre Superficies Planas. – In: Abstr. of XL Congreso Nacional de Fisica at Nuevo Leon, Monterrey, Mexico, October 1997. – P. 48.
146. Ilnytskyi Ja.M. A study of the nematic-isotropic phase transition in liquid crystals by Monte Carlo simulations of lattice models // *Journ. of Phys. Studies.* – 1997. – **1**, N 2. – P. 232–240.
147. Ilnytskyi Ja.M. Investigation of nematic-isotropic phase transition in liquid crystals by Monte Carlo simulations of lattice models. – Lviv, 1997. – 19 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-04E).
148. Ilnytskyi Ja.M., Kozlovskii M.P., Yukhnovskii I.R. On the theory of phase transitions by collective variables method // *Intern. J. of Mod. Phys. B.* – 1997. – **11**, N 8. – P. 1009–1022.

149. Kalyuzhnyi Yu.V. Polymer PY ideal chain approximation for the Lennard-Jones chain fluid // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 51–60.
150. Kalyuzhnyi Yu.V. Solution of the PPY approximation for the multiarm star polymerization // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 11. – P. 71–86.
151. Kalyuzhnyi Yu.V., Blum L., Holovko M.F., Protsykevitch I.A. Primitive model for highly asymmetric electrolytes: Associative mean spherical approximation // *Physica A.* – 1997. – **249**. – P. 760–775.
152. Kalyuzhnyi Yu.V., Lin C.-T., Stell G. Primitive models of chemical association. II Polymerization into flexible chain molecules of prescribed length // *J. Chem. Phys.* – 1997. – **106**. – P. 1940–1949.
153. Khokhlov Yu., Gurskii Z. A new approach for thermodynamic property investigations of binary alloys // *Metal. Phys. Adv. Tech.* – 1997. – **16**. – P. 477–492.
154. Khokhlov Yu., Gurskii Z. Alloy formation heat and energy of elastic deformation. Ab-initio investigations. – В кн.: Матеріали Другої Міжнародної конференції “Конструкційні та функціональні матеріали”, Львів, 1997. – С. 43–44.
155. Kobryn A.E., Tokarchuk M.V. Generalized kinetic equations for dense plasma and dense hard-sphere gas on the basis of modified group expansions. – In: Abstr. of Invited and Contributed Papers of 24rd EPS Conf. on CFPP, Berchtesgaden, June 9-13, 1997. – P. 417.
156. Kobryn O.E., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Analytical and numerical calculation of transfer coefficients of two-component dense system of charged hard-spheres. – In: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997. – Львів, 1997. – С. 32.
157. Korynevskii N.A. Critical phenomena in uniaxial ferroelectrics of order-disorder type // *Ferroelectrics.* – 1997. – **192**. – P. 45–53.
158. Kovalenko A., Pizio O., Henderson D. Solvent effects on the dimerization equilibria in Lennard-Jones mixtures // *J. Phys. Chem. B.* – 1997. – **101**, N 18. – P. 3571–3580.

159. Kovalenko A.F. Localization of a conduction electron near a semiconductor-insulator interface by a charged centre situated in the insulator // *Phys. Stat. Sol. (b)*. – 1997. – **200**. – P. 463–479.
160. Kovalenko A.F. Scattering of a carrier by a charged center situated near a semiconductor-insulator interface. – In: *Computational Chemistry and Chemical Engineering: Proceedings of the Third UNAM-CRAY Supercomputing Conf.*, G.Cisneros, J.A.Cogordan, M.Castro and C.Wang, eds., World Scientific, Singapore, 1997. – P. 325–338.
161. Kozitsky Yu., Kozlovskii M., Krokhmalskii T. Analytic numerical study of a hierarchical spin model. – Lviv, 1997. – 23 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-27E).
162. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Dukhovii V.V. Calculation method for the three-dimensional Ising ferromagnet thermodynamics within the frames of  $\rho^6$  model // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 11. – P. 17–49.
163. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Dukhovii V.V. Critical behaviour of 3D Ising model in frames of non-Gaussian sixth power measure density. – In: *ICM'97 Progr. and Abstr. Booklet, Intern. Conf. on Magnetism*, Cairns, Australia, 27 July – 1 August, 1997. – K3–22.
164. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Dukhovii V.V. Equation of state of the 3D Ising model with an exponentially decreasing potential in the external field // *J. Magn. Magn. Mater.* – 1997. – **169**. – P. 335–342.
165. Levitskii R.R., Moina A.P., Zachek I.R. External pressure influence on phase transition and physical properties of  $\text{ND}_4\text{D}_2\text{PO}_4$ -type antiferroelectrics. – Lviv, 1997. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-3E).
166. Levitskii R.R., Sokolovskii R.O., Sorokov S.I. Thermodynamics and relaxational dynamics of disordered quasi-one-dimensional ferroelectrics with hydrogen bonds. – Lviv, 1997. – 31 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-9E).
167. Levitskii R.R., Sokolovskii R.O., Sorokov S.I. Statistical theory for disordered quasi-one-dimensional ferroelectrics with hydrogen bonds // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 67–92.

168. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Sokolovskii R.O. Annealed alloy of Ising magnets within two-site cluster approximation // *Acta Physica Polonica A*, 1997. – **92**. – P. 383–386.
169. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Sokolovskii R.O. Quenched Ising model within two-site cluster approximation. // *Ferroelectrics*. – 1997. – **192**, N 1–4. – P. 11–19.
170. Mayba I., Gaida R., Kyle R. A., Shampo M.A. Ukrainian physicist contributes to the discovery of X-rays // *Mayo Clinic Proceedings*. – 1997. – N 72, July. – P. 658–660.
171. Moina A.P. q-dependent correlation functions and dielectric permittivities of DKDP and DADP type crystals. Influence of external pressure // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 93–113.
172. Mryglod I.M. Generalized hydrodynamics of multi-component fluids. – *Ibid.* – P. 115–135.
173. Mryglod I.M. Spectrum of hydrodynamic collective modes for a Heisenberg model ferrofluid. – В кн.: *Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997.* – Львів, 1997. – P. 47.
174. Mryglod I.M., Omelyan I.P. Generalized mode approach: 1. Transverse time correlation functions and generalized shear viscosity of a Lennard-Jones fluid // *Mol. Phys.* – 1997. – **90**, N 1. – P. 91–99.
175. Mryglod I.M., Omelyan I.P. Generalized mode approach: 2. Longitudinal time correlation functions of a Lennard-Jones fluid // *Mol. Phys.* – 1997. – **91**, N 6. – P. 1005–1015.
176. Mryglod I.M., Omelyan I.P. Generalized mode approach: 3. Generalized transport coefficients of a Lennard-Jones fluid // *Mol. Phys.* – 1997. – **92**, N 5. – P. 913–927.
177. Muravskii L.I., Fitio V.M., Shovgenyuk M.V., Hlushak P.A. Identification of random binary phase mask and its fragments // *Proc. SPIE*. – 1997. – **3238**. – P. 87–97.
178. Muravsky L.I., Fitio V.M., Shovgenyuk M.V., Hlushak P.A. Identification of random binary phase mask and its fragments with a joint transform correlator // *Proc. SPIE*. – 1997. – **3238**. – P. 87–96.

179. Omelyan I.P. Ewald summation technique for interaction site models of polar fluids // *Comput. Phys. Commun.* – 1997. – **107**, N 1-3. – P. 113–122.
180. Omelyan I.P. Generalized collective mode approach in the dielectric theory of dipolar systems // *Physica A.* – 1997. – **247**, N 1-4. – P. 121–139.
181. Omelyan I.P. On the numerical integration of the equations of motion for rigid polyatomics. – В кн.: Науковий семінар з статистичної теорії конденсованих систем, програма і тези доповідей, Львів, 14–15 березня 1997. – Львів, 1997. – P. 130.
182. Omelyan I.P., Zhelem R.I., Tokarchuk M.V. Generalized hydrodynamics of polar liquids in an external nonuniform electric field. The method of NSO. – *Ibid.* – P. 131.
183. Otko A.J., Nosenko A.E., Gumennyi R.M., Stasyuk I.V., Solskii I.M. Crystalloptical investigation of  $\text{LiNbO}_3$  domain structure // *Ferroelectrics.* – 1997. – **191**. – P. 159–169.
184. Patsahan O. Theoretical description of the gas-gas equilibrium in the binary fluid mixture – In: MECO22, Middle European Cooperation in Stat.Phys., Szklarska Poreba, Poland, April 3-5, 1997. Abstracts. – P. 52.
185. Pizio O., Trokhymchuk A., Henderson D. and Labik S. Adsorption of a hard-sphere fluid in a disordered polymerized matrix. Application of the replica Ornstein-Zernike equations // *J. Colloid. Interf. Sci.* – 1997. – **191**. – P. 86–94.
186. Protsykevitch I.A., Holovko M.F. The Laplace transform of pair distribution function of the multicomponent mixture of dimerizing hard spheres // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 137–142.
187. Protsykevitch I.A., Kalyuzhnyi Yu.V., Holovko M.F., Blum L. Solution of the polymer mean spherical approximation for totally flexible sticky two-point electrolyte model // *J. Mol. Liquids.* – 1997. – **74**. – P. 107–117.
188. Reboj N., Kriste J., Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V. Structure and thermodynamics of micellar solutions in isotropic and cell models // *Langmuir.* – 1997. – **13**. – P. 3646–3651.

189. Shpot M. Special surface transition: massive field theory and critical exponent in three dimensions // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 143–164.
190. Shvaika A., Stasyuk I.V. Correlation functions and thermodynamics of pseudospin-electron model in large dimensions. – In: Abstr. Intern. school “Strongly correlated systems and critical phenomena”, Dubna, Russia, August 26 – September 5, 1997. – P. 44.
191. Sokolowski S., Trokhymchuk A. Structure of associating fluids with directional bonding. Analytical treatment versus Monte Carlo simulations // *Phys. Lett. A.* – 1997. – **236**, N 5/6. – P. 557–562.
192. Sokolovska T.G. Phase diagram in a continuum model of the classical Heisenberg ferromagnet: mean spherical approximation // *Physica A.* – 1997. – **253**. – P. 459–472.
193. Sokolovska T.G., Holovko M.F. Exact relations in the theory of anisotropic liquid // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 11. – P. 109–115.
194. Solovyan V. Basic approach in the microscopic theory of metals // *J. Phys. Studies.* – 1997. – **1**, N 2. – P. 281–286.
195. Solovyan V. Calculation of the collective excitations spectrum for the electron liquid model in the local-field approximation // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 10. – P. 165–172.
196. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Baran O.R. Two-particle cluster approximation for Ising type model with arbitrary value of spin. Correlation functions of Blume-Emery-Griffiths model // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 9. – P. 57–87.
197. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Verkholyak T.M. Local field method for Ising model with arbitrary interaction. – In: Intern. Seminar “Phase Transition and Critical Phenomena”, Poznan, Poland, December 4–6, 1997. – P. 19.
198. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Verkholyak T.M. Local field method for Ising model with arbitrary interaction. – Lviv, 1997. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-20E).
199. Stasyuk I.V. Pseudospin–electron model with strong correlations. – In: Abstr. Intern. school “Strongly correlated systems and critical

- phenomena”, Dubna, Russia, August 26 – September 5, 1997. – P. 26.
200. Stasyuk I.V., Danyliv O.D. Structural phase transitions in the two-sublattice pseudospin-electron model of high temperature superconducting systems. – Lviv, 1997. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matt. Phys.; ICMP-97-28E).
201. Stasyuk I.V., Ivankiv O.L., Pavlenko N.I. Orientational-tunneling model of one-dimensional molecular systems with hydrogen bonds // *J. Phys. Studies.* – 1997. – **1**, N 3. – С. 418–430.
202. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Krokhmalskii T.Ye., Duda A.S. Uniaxial pressure  $\sigma_1 - \sigma_2$  influence on phase transition and physical properties of the  $\text{KD}_2\text{PO}_4$ -type hydrogen bonded ferroelectrics. – Lviv, 1997. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matt. Phys.; ICMP-97-11E).
203. Stasyuk I.V., Pavlenko N. The phase transitions in superionic crystals with hydrogen bonds under hydrostatic pressure. – In: Abstr. Adriatico Research Conf. on “Simple Systems at High Pressures and Temperatures. Theory and Experiment”, 1-4 July, 1997. – P. 99.
204. Stasyuk I.V., Pavlenko N. and Hilczer B. Investigation of ferroelectric domain structure of  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal. – In: Abstr. Book of the 9th Intern. Meeting on Ferroelectricity, Seoul, Korea, August 24-29, 1997. – P. 123.
205. Stasyuk I.V., Pavlenko N. and Hilczer B. Microscopic model of sequence of superionic – ferroelastic phase transitions in  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal. – Ibid. – P. 7.
206. Stasyuk I.V., Pavlenko N.I. and Hilczer B. Proton ordering model of superionic phase transition in  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal // *Phase Transitions.* – 1997. – **62**. – P. 135–153.
207. Stasyuk I.V., Pavlenko N.I. and Polomska M. Ferroelectric domain structure of  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal. – Ibid. – P. 167–179.
208. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Dielectric instability and vibronic-type spectrum of local anharmonic model of high- $T_c$  superconductors // *Ferroelectrics.* – 1997. – **192**. – P. 1–10.

209. Stasyuk I.V., Sizonenko Yu.V., Stetsiv R.Ya. Electron states and adiabatic potential of the hydrogen bond. – Lviv, 1997. – 32 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-29E).
210. Stasyuk I.V., Trachenko K.O. Investigation of locally anharmonic models of structural phase transitions. Seminumerical approach // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 9. – P. 89–106.
211. Stasyuk I.V., Trachenko K.O. Soft mode in locally anharmonic  $\varphi^3 + \varphi^4$  model. – Lviv, 1997. – 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-97-14E).
212. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Apex oxygen dynamics in oxygen nonstoichiometric  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ . – In: Abstr. 3rd Intern. summer school on high temperature superconductivity, Eger, Hungary, July 19-27, 1997. – S. 104.
213. Tretyak V., Shpytko V. On the relativistic mass spectra of the two-particle system // *J. Nonlin. Math. Phys.* – 1997. – **4**, N 1–2. – P. 161–167.
214. Trokhymchuk A., Garcia Olmedo I., Sokolowski S. Theory and computer modelling of chemical association with directional bonding. – In: Abstr. of the Fifth Chemical Congr. of North America at Cancun, Quintana Roo, Mexico, November 1997. – P. 1215.
215. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D. Molecular level of the DLVO theory for the colloids in an electrolyte solutions. – Ibid. – P. 257.
216. Trokhymchuk A., Huerta A., Pizio O., Sokolowski S., Batina N. A Monte Carlo modeling of molecular ordering in monomolecular adlayers. – Ibid. – P. 1214.
217. Trokhymchuk A., Pizio O., Holovko M. and Sokolowski S. Associative replica Ornstein-Zernike equations and the structure of chemically reacting fluids in porous media // *J. Chem. Phys.* – 1997. – **106**. – P. 200–209.
218. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Investigation of the critical behaviour of n-component magnetic model // *Materials Science and Engineering; A* 226-228. – 1997. – P. 432–435.

219. Vakarin E.V., Duda Yu., Holovko M.F. Continuum percolation of the four-bonding-site associating fluids // *J. Stat. Phys.* – 1997. – **88**, N 5/6. – P. 1333–1352.
220. Vakarin E.V., Duda Yu. and Holovko M.F. Cooperative adsorption of network forming fluids onto crystalline surfaces. Structure and connectivity of the interface // *J. Chem. Phys.* – 1997. – **107**. – P. 5569–5581.
221. Vakarin E.V., Holovko M.F. Interfacial structure of dimerizing and hard aphere chain fluids in the vicinity of a crystalline surface: Effects of a cooperative adsorption // *Mol. Phys.* – 1997. – **90**. – P. 63–73.
222. Vakarin E.V., Holovko M.F. and Duda Yu. Integral equation theory for the four bonding sites model of associating fluids. II. Density profiles and adsorption onto a solid surface // *Mol. Phys.* – 1997. – **91**, N 1. – P. 203–241.
223. Vakarin E.V., Duda Yu. and Holovko M.F. Integral equation theory for the four bonding sites model of associating fluids. I. Structure factor and compressibility // *Mol. Phys.* – 1997. – **90**. – P. 611–623.
224. Vavrukh M., Paslavskii V., Blazhiewskii O. Local-field correction function of the Fermi system with a short-range interaction // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 9. – P. 127–136.
225. Velychko O.V. Influence of oxygen nonstoichiometry on localization of apex oxygens in  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$  type crystals. – In: *Abstr. Intern. school “Strongly correlated systems and critical phenomena”*, Dubna, Russia, August 26 – September 5, 1997. – P. 49.
226. Voronov A., Luzinov I., Minko S., Sidorenko A., Vakarin E., Holovko M. Adsorption of polymers at the surface concentrations in the diluted to semidiluted regimes // *Macromolecules.* – 1997. – **30**. – P. 6929–6936.
227. Yaremko Yu. Contact transformations in classical mechanics // *J. Nonlin. Math. Phys.* – 1997. – **4**, N 1–2. – P. 117–123.
228. Yaremko Yu. Contact transformations in Wheeler-Feynman electrodynamics // *Ann. Inst. H. Poincaré, Phys. théor.* – 1997. – **66**, N 3. – P. 293–322.

229. Yukhnovskii I., Holovko M., Ivankiv O., Mryglod I., Protsykevych I., Tokarchuk M. From the organizing committee of the international workshop “Aqueous solutions: the problems of radioactive impurities” (Lviv, December 7-8, 1996) // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 12. – P. 3–6.
230. Yukhnovskii I.R., Tokarchuk M.V., Ignatyuk V.V., Kobryn A.E., Zhelem R.I., Dmytriv G.S. Studies on nonequilibrium physico-chemical processes in a system “Fuel containing masses - aqueous solutions of radioactive elements”. – *Ibid.* – P. 63–96.
231. Yukhnovskii I.R., Tokarchuk M.V., Omelyan I.P., Sovyak E.M., Zhelem R.I. On the description of structural distribution and diffusion of radioactive elements in the system “glassy nuclear magma – water” // *Cond. Matt. Phys.* – 1997. – N 9. – P. 153–166.

1998

232. Блажиевський Л., Гіль Г., Блажиевський Ю. Вплив спінових взаємодій на діелектричні і магнетні властивості релятивістичних систем заряджених частинок // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1998. – **3**. – С. 315–326.
233. Блажиевський Ю., Криницький Ю. Про вплив деформаційної поляризації на діелектричну проникність іонних систем // Вісник Львів. ун-ту, сер. фіз. – 1998. – вип. 31. – С. 6–7.
234. Ваврух М., Солов'ян В., Куштай Я. Циклічне перетворення статистичної суми і зображення зміщень у теорії фермі-систем // Журн. фіз. досліджень. – 1998. – **2**, N 1. – С. 23–29.
235. Ваврух М., Солов'ян В., Куштай Я., Тишко Н. Модифіковане представлення зміщень і циклічне перетворення статистичної суми в теорії електронної рідини. – Львів, 1998. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-15U).
236. Гайда Р., Пляцко Р. Іван Пулюй. Життєписно-бібліографічний нарис (сер. Визначні діячі НТШ, N 7). – Львів: НТШ, 1998. – 284 с.
237. Гайда Р. Декілька зауважень з приводу статті “Відкриття віку. Пулюй чи Рентген?” // Рідна школа. – 1998. – N 1. – С. 17–19.
238. Гривнак Н.Я. Хронологічний показчик друкованих праць А.Ю.Глаубермана. / У кн.: Матеріали наукових читань, присвячених 80-річчю від народження професора Глаубермана Аби Юхимовича. – Львів, 1998. – 83 с.
239. Держко О. Модель Ізінга – статистично-механічні обчислення без наближень. – В: Ізінгівські читання-97 (Львів, 12 травня 1997). Ising Lectures-97 (Lviv, May, 12, 1997). – Львів, 1998. – 48 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-13U). – С. 8–15.
240. Держко О.В., Мигаль В.М. Нуклеаційні явища у плині атомів у електричному полі. // Журн. фіз. досліджень. – 1998. – **2**, N 3. – С. 339–345.

241. Дувіряк А., Назаренко А. Рівняння Ліувілля для систем з в'язями. – Львів, 1998. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-23U).
242. Іванків О.Л. Левицький Р.Р., Швайка А.М., Гривнак Н.Я. 60-річчя дійсного члена НТШ, члена-кореспондента НАН України, професора Ігора Стасюка // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1998. – **3**. – С. 524.
243. Козловський М.П., Духовий В.В. Рівняння стану тривимірних ґраткових систем поблизу точки фазового переходу. – В кн.: Прогр. міжрегіон. наук.-прак. конференції “Фізика конденсованих станів”, Ужгород, 23 січня 1998 р. – С. 15.
244. Кориневський М. Функціональне зображення статистичної суми квантових кластерних систем. – Львів, 1998. – 31 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-06U).
245. Левицький Р., Чернявський О. Термодинаміка і структурні властивості рівняння стану двокомпонентної частково збудженої суміші газів // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1998. – **3**. – С. 327–348.
246. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Миц Є.В., Моїна А.П. Релаксаційні явища і термодинамічні властивості антисегнетоелектриків з водневими зв'язками типу ортофосфатів. – Там же. – С. 417–446.
247. Левицький Р.Р., Лісний Б.М., Моїна А.П. Вплив зовнішнього тиску на фазовий перехід і фізичні властивості антисегнетоелектриків типу  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ . – Львів, 1998. – 17 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-27U).
248. Левицький Р.Р., Сороков С.І., Баран О.Р., Пиндзин І.М. Термодинаміка ХХZ-моделі в наближенні двочастинкового кластера // Журн. фіз. досліджень. – 1998. – **2**. – С. 257–266.
249. Мриглод І.М. Узагальнена гідродинаміка рідин: II. Часові кореляційні функції у формалізмі узагальнених колективних мод // Укр. фіз. журн. – 1998. – **43**, N 2. – С. 252–256.
250. Мриглод І.М., Гачкевич А.М. Наближений розрахунок функцій пам'яті та проблема “плеча” для узагальненої зсувної в'язкості. – Львів, 1998. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-02U).

251. Мриглод І.М., Рудацький Ю.К., Дубик С.О., Токарчук М.В. До статистичної гідродинаміки гайзенберзької моделі ферофлюїду. – Львів, 1998. – 16 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-31U).
252. Мрыглод И.М., Токарчук М.В. Статистическая гидродинамика магнитных жидкостей: I. Метод неравновесного статистического оператора // Теор. мат. физ. – 1998. – **115**, N 1. – С. 132–153.
253. Пацаган О.В. N-частинкові парціальні структурні фактори в довгохвильовій границі. Бінарна суміш твердих сфер // Укр. фіз. журн. – 1998. – **43**. – С. 501–511.
254. Пацаган О.В. Критичні явища у бінарних сумішах. – У зб.: Ізингівські читання-98, Інститут фіз. конд. сист. НАН України; Львів, 1998. – 10 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-32U).
255. Пылюк И.В. Критическое поведение трехмерной изинговской системы. Зависимость термодинамических характеристик от микроскопических параметров // Теор. мат. физ. – 1998. – **117**, N 3. – С. 442–470.
256. Соколовська Т.Г. Застосування методів колективних змінних та інтегральних рівнянь у статистичній теорії анізотропних флюїдів: Автореф. дис... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 1998. – 16 с.
257. Соколовський Р.О., Левицький Р.Р. Дослідження непорядкованих ізингівських систем в кластерному підході. – В: Ізингівські читання-97 (Львів, 12 травня 1997). Ising Lectures-97 (Lviv, May, 12, 1997). – Львів, 1998. – 48 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-13U).
258. Солов'ян В., Куштай Я., Тишко Н. Циклічні перетворення в теорії електронної рідини і електрон-іонній моделі металу // Вісник Львів. ун-ту, сер. фіз. – 1998. – **31**. – С. 57–59.
259. Стасюк І., Величко О. Спектр псевдоспінових збуджень у моделі Міцуї у симетричному повздожньому випадковому полі // Фізичний збірник. – Львів: НТШ, 1998. – **3**. – С. 294–314.
260. Стасюк І.В., Павленко Н. Мікроскопічний опис протонної провідності в суперіонних кристалах. – Львів, 1998. – 18 с. –

- (Препр. / НАН України; Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-30U).
261. Третьак В.І. Про калібрувальні перетворення у класичній механіці // Журн. фіз. досліджень. – 1998. – **2**, N 3. – С. 283–289.
262. Третьак В. І. Інтегралі дії типу Фоккера та класичні релятивістичні поля. – Львів, 1998. – 28 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-03U).
263. Шовгенюк М.В., Крохмальський Т.Є., Козловський М.П. Статистичний опис оптичних властивостей квазіортогональних фазових елементів // Укр. фіз. журн. – 1998. – N 43. – С. 1613–1624.
264. Шовгенюк М.В., Білорус В.Є., Миклушка І.З., Дудяк В.О. Ввід і вивід зображень в комп'ютерних видавничих системах. – Львів: УАД, 1998. – 144 с.
265. Шпот М. Поверхневі критичні явища. – В зб.: Ізингівські читання-98. – Львів, 1998. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-32U).
266. Юхновський І.Р., Токарчук М.В., Дмитрів Г.С., Гуменюк Й.А. Аналіз хімічних реакцій  $\alpha$ -радіолізу, гідролізу та комплексоутворень у лужних розчинах об'єкту “Укриття”. Дослідження коефіцієнтів переносу іонів  $UO_2^{2+}$ ,  $PuO_2^{2+}$  у водних розчинах. – Львів, 1998. – 15 с. – (Препр. НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-98-16U).
267. Anguiano Orozco G. Anguiano G., Trokhymchuk A., Pizio O. Liquid-vapor coexistence in the screened Coulomb (Yukawa) hard sphere binary mixture in disordered porous media. – In: Abstr. of XLI Congreso Nacional de Fisica at San Luis Potosi, SLP, Mexico, October 1998. – P. 99.
268. Batina N., Huerta A., Pizio O., Sokolowski S., Trokhymchuk A. Primitive model for hexamethylpararosaniline (Crystal Violet) monomolecular adlayer. Monte Carlo simulation study // J. of Electroanalytical and Interfacial Chemistry. – 1998. – **450**. – P. 213–233.
269. Baumketner A., Chushak Ya. Correction of finite-size effects in molecular-dynamics simulation of liquid alloys. – In Abstr. of



- INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 80.
270. Baumketner A., Chushak Ya. Finite-size correction in molecular-dynamics simulation of liquid alloys. – In: Tenth Intern. Conf. on Liquid and Amorphous Metals (LAM-10), Dortmund, Germany, 1998. – P. 91.
271. Blazhyevskiy Yu.L. The dielectric permittivity of non-polar system in the random phase approximation. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 64.
272. Bryk T., Mryglod I. Spectra of transverse excitations and reduction of hydrodynamic region in glassforming metallic liquid alloy  $Mg_{70}Zn_{30}$  approaching the transition temperature. – Ibid. – P. 81.
273. Bryk T., Mryglod I. Spectrum of collective transverse excitations in liquid cesium near the melting point // *J. Phys. Studies.* – 1998. – **2**, N 3. – P. 322–330.
274. Bryk T., Mryglod I. Spectra of transverse excitations and reduction of hydrodynamic region in glassforming metallic liquid alloy  $Mg_{70}Zn_{30}$  by approaching the transition temperature. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 81.
275. Chialvo A., Cummings P.T., Kalyuzhnyi Yu.V. Solvation effects on the kinetic rate constant of reactions in supercritical solvents // *AICHI J.* – 1998. – **44**. – P. 667–680.
276. Chushak Ya., Kahl G. Single-particle motion in liquid and supercooled  $Mg_{70}Zn_{30}$  alloy. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 81.
277. Chushak Ya., Kahl G., Hafner J. Mode coupling analysis of the single-particle motion in liquid and supercooled  $Mg_{70}Zn_{30}$ . – In: Tenth Intern. Conf. on Liquid and Amorphous Metals (LAM-10), Dortmund, Germany, 1998. – P. 138.
278. Chushak Ya., Kahl G., Hafner J. Single-particle motion in liquid and supercooled  $Mg_{70}Zn_{30}$  alloy. – Ibid. – P. 139.
279. Danyliv O.D. Phase transitions in the two-sublattice pseudospin-electron model of high temperature superconducting systems // *Physica C.* – 1998. – **309**. – P. 303–314.

280. Danyliv O.D. Thermodynamics of system with strong short-range electron correlations in generalized random-phase approximation. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 123.
281. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamic properties of spin-1/2 XY chains // *J. Phys. Studies.* – 1998. – **2**, N 2. – P. 263–268.
282. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamic structure factor of the spin-1/2 transverse Ising chain. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts. – PO 3/17.
283. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamical properties of spin-1/2 transverse Ising chain. – In: 1P WW CPCM. The First Pamporovo Intern. Winter Workshop. Cooperative phenomena in condensed matter. 7th-15th March 1998. Information, programme, abstracts. Pamporovo, 7th March 1998. – P. 16.
284. Derzhko O., Krokhmalskii T. Numerical approach for the study of the spin-1/2 XY chains dynamic properties // *Phys. Stat. Sol. (b).* – 1998. – **208**, N 1. – P. 221–248.
285. Derzhko O., Krokhmalskii T. Transverse dynamics of spin-1/2 XX chain in transverse field with correlated Lorentzian disorder. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 88.
286. Derzhko O., Myhal V. Nonuniform atomic fluid in the electric field. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts. – PO 8/12.
287. Derzhko O., Richter J. Exactly solvable magnetic chain with correlated disorder. – Ibid. – PO 3/18.
288. Derzhko O., Zaburannyi O. Static susceptibilities of nonuniform and random Ising chains // *J. Phys. Studies.* – 1998. – **2**, N 1. – P. 128–135.
289. Derzhko O., Zaburannyi O. Thermodynamic properties of nonuniform spin-1/2 XX chain in transverse field. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 89.

290. Derzhko O., Zaburanyi O., Tucker J.W. Initial static susceptibilities of nonuniform and random Ising chains // *J. Magn. Mater.* – 1998. – **186**, N 2. – P. 188–198.
291. Derzhko O., Zaburanyi O., Tucker J.W. Susceptibilities of nonuniform and random Ising chains. – In: *XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts.* – PO 4/25.
292. Derzhko O.V., Verkholyak T.M. Light scattering in one-dimensional molecular aggregates. – In: *Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998.* – P. 90.
293. Diehl W., Shpot M. Massive field-theory approach to surface critical behavior in three-dimensional systems // *Nucl. Phys. B.* – 1998. – **528**. – P. 595–647.
294. Duda Yu. Binary system of network-forming fluid: Study of the phase stability through an analytical solution of the PY approximation // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **109**. – P. 9015–9021.
295. Duda Yu. Interaction between colloids in network forming solution // *J. Colloid and Interface Sci.* – 1998. – **208**. – P. 279–286.
296. Duda Yu., Bryk P., Sokolowski S., Pizio O. The structure and adsorption of a hard sphere fluid in a cylinder and spherical pore filled by a disordered matrix: A Monte Carlo study // *J. Phys. Chem.* – 1998. – **102**. – P. 5490–5494.
297. Duda Yu., Henderson D., Pizio O. and Wasan D. Replica Ornstein-Zernice equations and the structure of a simple fluid mixture in disordered porous media. Application to a monomolecular coadsorption // *Mol. Phys.* – 1998. – **94**. – P. 341–348.
298. Duda Yu., Henderson D., Pizio O., Wasan D. Replica Ornstein-Zernice equations and the structure of a simple fluid mixture in disordered porous media. Application to a monomolecular adsorption // *J. Phys. Chem. B.* – 1998. – **102**. – P. 1562–1567.
299. Duda Yu., Millan-Malo B., Pizio O., Henderson D. A model two-dimensional polymerizing fluid for adsorbed monolayer of chain molecules. Integral equations and Monte Carlo simulations // *J. Phys. Studies.* – 1998. – **2**, N 1. – P. 45–53.

300. Duda Yu., Segura C., Vakarin E.V., Holovko M.F., Chapman W. Network forming fluids. MC simulations and integral equations // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**. – P. 9168–9176.
301. Duviryak A., Shpytko V., Tretyak V. Isotropic forms of dynamics in the relativistic direct interaction theory // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 3(15). – P. 463–512.
302. Duviryak A. Fokker-type confinement models from effective Lagrangian in classical Yang-Mills theory. – Lviv, 1998. – 34 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-24E).
303. Duviryak A. The two-body time-asymmetric relativistic models with field-type interaction // *General Relativity and Gravitation.* – 1998. – **30**, N 8. – P. 1147–1169.
304. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks: The spectrum of scaling dimensions // *Physica A.* – 1998. – **249**. – N 1-4. – P. 327–331.
305. Ferber C., von, Holovatch Yu. Multifractal behaviour in polymer field theory. – In: *XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts.* – P010/64.
306. Ferber C., von, Holovatch Yu. Scaling exponents for copolymer networks and stars. – In: *Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998.* – P. 92.
307. Folk R., Holovatch Yu. Critical fluctuations in normal-to-superconducting transition. – Lviv, 1998. – 38 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-10E).
308. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. Five-loop critical exponents of the weakly diluted Ising model: 3d approach versus  $\sqrt{\epsilon}$ -expansion // *J. Phys. Studies.* – 1998. – **2**, N 2. – P. 213–220.
309. Franco M.A., Trokhymchuk A., Pizio O. The structure of a diatomic fluid in a contact with a corrugated wall on atomic scale. – In: *Abstr. of XLI Congreso Nacional de Fisica at San Luis Potosi, SLP, Mexico, October 1998.* – P. 116.
310. Gaida R., Tretyak V., Yaremko Yu. Quasi-relativistic center-of-mass variables in applications // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 3(15). – P. 425–437.

311. Gurskii Z., Khokhlov Yu. Atomic static displacements and their effect on the short-range order in alloys // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 2(14). – P. 389–400.
312. Gurskii Z., Khokhlov Yu. Theory of X-ray (neutron) diffuse scattering from binary alloys. – In: *Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998.* – P. 108.
313. Gurskii Z., Krawczyk J. A new approach to deriving interatomic many-body interactions in metals // *Acta Physica Polonica A.* – 1998. – **94**, N 4. – P. 671–682.
314. Gurskii Z., Krawczyk J. How does one extract many-body interatomic potentials from ab-initio band structure calculations? – In: *Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998.* – P. 57.
315. Gurskii Z., Krawczyk J. The determination of the  $n$ -particle interatomic potentials from ab-initio band-structure calculations // *Metal. Phys. Adv. Tech.* – 1998. – **16**. – P. 1335–1348.
316. Henderson D., Pizio O., Sokolowski S., Trokhymchuk A. The structure of Lennard-Jones dimerizing spheres near a hard wall from the nonuniform Wertheim second order Ornstein-Zernike equation // *Czech J. Phys.* – **48**. – P. 925–932.
317. Holovatch Yu. De Gennes limit: from spin statistics to the macromolecules.- In: “Ising lectures-97”. – Lviv, 1998. – 40 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-13E).
318. Holovatch Yu., Folk R. Critical fluctuations in normal-to-superconducting transition. – In: *The 1st Winter Workshop “Cooperative Phenomena in Condensed Matter”, Pamporovo, Bulgaria, 7 - 15.03.1998, Information, Programme, Abstracts.* – P. 10.
319. Holovatch Yu., Folk R. On the order of the normal to superconducting transitions. – In: *Application of Field Theory to Statistical Physics: Soft Condensed Matter, Non-Equilibrium and Boundary Critical Phenomena, Bonn, Germany, Bonn, 15–18.07.1998.* – P. 19.
320. Holovatch Yu., Yavors’kii T. Critical exponents of the diluted Ising model between dimensions 2 and 4. – Lviv, 1998. – 27 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-09E).

321. Holovatch Yu., Yavors’kii T. Critical exponents of the diluted Ising model between dimensions 2 and 4. – In: *Abstr. of Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998.* – P. 92.
322. Holovatch Yu., Yavors’kii T. General dimension weakly diluted Ising model at criticality. – In: *XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts.* – P001/72.
323. Holovatch Yu., Yavors’kii T. Critical exponents of the diluted Ising model between dimensions 2 and 4 // *J. Stat. Phys.* – 1998. – **92**, N 5/6. – P. 785–808.
324. Holovko M.F. The multidensity integral equation approach in the theory of ionic and complex liquids. – In: *Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998.* – P. 57. – P. 13.
325. Holovko M.F., Kondrat S.V. Some aspects of applying the associative theory to the self-ensemble system. – *Ibid.* – P. 71.
326. Holovko M.F., Polishchuk Z. Screening potentials and cluster expansions of ionic-molecular systems adsorbed in dielectric disordered matrices. Application of replica Ornstein-Zernike equations. – *Ibid.* – P. 70.
327. Holovko M.F., Kapko V.I. Analytical solution of the associative mean spherical approximation for the ion-dipole model // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 2 (14). – P. 239–255.
328. Holovko M.F., Mudry R.S. Association model for ionic ferrofluids. – In: *Abstr. of Eighth Intern. Conf. on Magnetic Fluids, June 29 - July 3, 1998, Timisoara, Romania.* – P. 266.
329. Hribar B., Pizio O., Trokhymchuk A. and Vlachy V. Ion-ion correlations in electrolyte solutions adsorbed in electroneutral disordered matrices of charged particles from replica Ornstein-Zernike equations // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **109**, N 6. – P. 2480–2489.
330. Huerta A., Trokhymchuk A., Duda Yu., Pizio O. Simulacion del Equilibrio de Fases para Modelos de Fluidos Simples y de Mezclas usando el Ensamble de Gibbs Monte Carlo. – In: *Abstr. of XLI Congreso Nacional de Fisica at San Luis Potosi, SLP, Mexico, October 1998.* – P. 2.

331. Ignatyuk V.V., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V. On the theory of dynamic properties for semi-quantum fluids. – Lviv, 1998. – 29 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-08E).
332. Ilnytskyi Ja.M. A study of the nematic-isotropic phase transition in liquid crystals by Monte Carlo simulations of lattice models. – In: Abstracts of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 93.
333. Ilnytskyi Ja.M. Investigation of the nematic to isotropic phase transition by means of the modified Lebwohl-Lasher model. Abstracts of Intern. school of liquid crystals. – In: NATO ASI “Advances in the computer simulations of liquid crystals”, Erice, Italy, June 11-21, 1998.
334. Ilnytskyi Ja., Sokolowski S., Pizio O. On the nematic-isotropic transition in a lattice model with quenched disordered impurities. A Monte Carlo study. – Lviv, 1998. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-33E).
335. Ivankiv Ya.L. Raman scattering in crystals with order-disorder type phase transitions. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 121.
336. Kalyuzhnyi Yu.V. Thermodynamics of the polymer mean-spherical ideal chain approximation for a fluid of linear chain molecules // *Mol. Phys.* – 1998. – **94**. – P. 735–742.
337. Kalyuzhnyi Yu.V., Holovko M.F. Thermodynamics of the associative mean spherical approximation for the fluid of dimerizing particles // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**. – P. 3709–3715.
338. Kalyuzhnyi Yu.V., Lin C.-T., Stell G. Primitive models of chemical association. IV. Polymer Percus-Yevick ideal chain approximation for heteronuclear hard-sphere chain fluid // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**. – P. 6525–6534.
339. Kalyuzhnyi Yu.V., Rescic J., Vlachy V. Analysis of the osmotic pressure data for aqueous protein solutions via the thermodynamic perturbation theory // *Acta Chimica Slovenica*. – 1998. – **45**. – P. 199–208.

340. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V. Study of a model polyelectrolyte solution with directional attractive forces between the macroions // *J. Chem. Phys.*, 1998. – **108**. – P. 7870–7875.
341. Kapko V.I. On the effects of association in the statistical theory of ion-dipole systems. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 72.
342. Kobryn A.E., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. The modified group expansions for construction of solutions to the BBGKY hierarchy // *J. Stat. Phys.* – 1998. – **92**, N 5/6. – P. 973–994.
343. Korynevskii N. On the description of thermodynamic characteristics of quantum Heizenberg-type cluster systems. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 94.
344. Korynevskii N. The characteristic function of cluster ferroelectrics near phase transition point. – In: IV Ukrainian- Polish Meeting on Phase Transition and Ferroelectric Physics, Dnipropetrovsk, June 15-19, 1998. Programme and Abstracts, Dnipropetrovsk, 1998. – P. 6.
345. Kovalenko A.F. Extended states of a shallow donor located near a semiconductor-insulator interface // *Intern. J. Quant. Chem.* – 1998. – **66**. – P. 435–456.
346. Kovalenko A.F., Hirata F. Self-consistent description of a metal in contact with a molecular liquid. – In: Proceedings of the 8th Tohwa University Intern. Symposium on “Slow Dynamics in Complex Systems”, November 1998, Fukuoka, Japan. – P. 174–175.
347. Kovalenko A.F., Hirata F. Three-dimensional density profiles of water in contact with a solute of arbitrary shape: a RISM approach. – In: Proceedings of the Okazaki COE Conf. on “Molecular Science of Excited States and Nonadiabatic Transitions”, March 25-28, 1998. – P. 118.
348. Kovalenko A.F., Pizio O. The structure and adsorption of the four bonding sites model for associating fluids in disordered porous media from replica Ornstein-Zernike integral equation theory // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**. – P. 8651–8661.
349. Kovalenko A.F., Hirata F. Self-consistent, DFT and 3D RISM description of an interface between a metal and a molecular liquid. –

- In: Abstr. of Symposium on Theory of Surface Reactions, December 1998, Okazaki, Japan. – P. 3.
350. Kovalenko A.F., Hirata F. Three-dimensional density profiles of water in contact with a solute of arbitrary shape: a RISM approach // *Chem. Phys. Lett.* – 1998. – **290**. – P. 237–244.
351. Kovalenko A.F., Pizio O. Adsorption of a network-forming fluid in a disordered porous medium from the replica Ornstein-Zernike equations. – In: Proceedings of the 8th Tohwa University Intern. Symposium “Slow Dynamics in Complex Systems”, November 1998, Fukuoka, Japan. – P. 172–173.
352. Kovalenko A.F., Sokolowski S., Henderson D., Pizio O. Adsorption of a hard sphere fluid in a slitlike pore filled with a disordered matrix by the inhomogeneous replica Ornstein-Zernike equations // *Phys. Rev. E.* – 1998. – **57**, N 2B. – P. 1824–1831.
353. Kozlovskii M.P., Patsahan O.V., Melnyk R.S. The gas-liquid critical point of the binary symmetrical mixture. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21–24, 1998. – P. 96.
354. Levitskii R.R., Moina A.P. Influence of external pressure on phase transitions and dielectric properties of KDP family crystals. – Lviv, 1998. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP–98–19E).
355. Levitskii R.R., Moina A.P. The influence of hydrostatic pressure on DADP-type antiferroelectrics // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 2(14). – P. 365–382.
356. Levitskii R.R., Sokolovskii R.O. Ising model with substitutional chaos: quenched vs annealed disorder. – In: “IV Ukrainian-Polish meeting on phase transitions and ferroelectric physics. Dnepropetrovsk, Ukraine, June 15–19, 1998. – P. 21.
357. Levitskii R.R., Sokolovskii R.O. Relaxation dynamics of disordered Ising-like models. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 54.
358. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P. External pressure effects in deuterated crystals of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  family. – *Ibid.* – P. 112.

359. Levitskii R.R., Zachek I.R., Sokolovskii R.O. To the theory of relaxation phenomena in quasi-one-dimensional ferroelectrics with hydrogen bonds. Nonequilibrium statistical operator approach // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 4(16). – P. 849–872.
360. Lin C.-T., Kalyuzhnyi Yu.V., Stell G. Primitive models of chemical association. III. Totally flexible sticky two-point model for multicomponent heteronuclear fixed-chain-length polymerization // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**. – P. 6513–6524.
361. Lomba E., Lopez-Martin J.L., Holovko M. Chemical association and electronic structure: A new theoretical approach // *J. Chem. Phys.* – 1998. – **108**, N 24. – P. 10175–10180.
362. Millan Malo B., Pizio O., Trokhymchuk A., Duda Yu. Estructura y Adsorcion de un Fluido de Esferas Duras en una Matriz Congelada Formada por Cadenas de Moleculas. – In: Abstr. of XLI Congreso Nacional de Fisica at San Luis Potosi, SLP, Mexico, October 1998. – P. 63.
363. Millan-Malo B., Bryk P., Duda Yu., Pizio O. A two-dimensional model for equilibrium partitioning of a fluid mixture through a microporous semipermeable crystalline membrane. A Monte Carlo study // *J. Coll. Interface Sci.* – 1998. – **204**. – P. 112–118.
364. Moina A.P., Duda A.S. Influence of uniaxial  $\sigma_1$ - $\sigma_2$  pressures on phase transition, thermodynamic and dynamic properties of deuterated ferroelectric orthophosphates. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 118.
365. Moina A.P., Lisnii B.M. Influence of hydrostatic and uniaxial  $\sigma_3$  pressures on phase transition and dielectric characteristics of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  type ferroelectrics and of  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  type antiferroelectrics. – In: IV Ukrainian-Polish meeting on phase transitions and ferroelectric physics. Dnepropetrovsk, Ukraine, June 15–19, 1998. – P. 38.
366. Moina A.P., Lisnii B.M. Influence of hydrostatic and uniaxial  $\sigma_3$  pressure on phase transition and dielectric properties of  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  type ferroelectrics and of  $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$  type antiferroelectrics. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 113.

367. Mryglod I. Generalized statistical hydrodynamics of fluids: Approach of generalized collective modes. – In: NATO ASI “Dynamics: Models and Kinetic Methods for Non-equilibrium Many Body Systems” (July 27 - August 7, 1998; Leiden, The Netherlands). – Leiden, 1998.
368. Mryglod I. Statistical hydrodynamics of fluids: Generalized mode approach. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts, TO344, PO10/45. – P. 13.
369. Mryglod I., Bryk T., Ignatyuk V. Statistical hydrodynamics of a multi-component mixture: Generalized mode approach. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 83.
370. Mryglod I., Folk R., Dubyk S., Rudavskii Yu. Hydrodynamic time correlation functions of a Heisenberg model ferrofluid. – Ibid. – P. 50.
371. Mryglod I., Folk R., Dubyk S., Rudavskii Yu. Statistical hydrodynamics of a Heisenberg model ferrofluid. – In: Abstr. of Eighth Intern. Conf. on Magnetic Fluids, June 29 - July 3, 1998, Timisoara, Romania. – P. 98–99.
372. Mryglod I., Tokarchuk M., Batsevych O., Rudavskii Yu. Hydrodynamic collective modes and time correlation functions of a binary ferromagnetic mixture. – Ibid. – P. 320–321.
373. Mryglod I., Bryk T., Ignatyuk V. Statistical hydrodynamics of a multi-component mixture: generalized mode approach. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 83.
374. Mryglod I.M. Generalized statistical hydrodynamics of fluids // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 4(16). – P. 753–796.
375. Mudry R. Critical phenomena in ionic ferrocolloidal model. – In: INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 73.
376. Muravsky L.I., Fitio V.M., Shovgenyuk M.V., Hlushak P.A. Separation of random phase mask in optical correlator for security verification // *Proc. SPIE.* – 1998. – **3466**. – 11 p.

377. Mysakovych T.S. Polarizability operator and Raman scattering intensity for systems with Hubbard interaction. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 122.
378. Omelyan I.P. A new approach to the numerical integration of the rigid-body equations of motion. – Ibid. – P. 84.
379. Omelyan I.P. Algorithm for numerical integration of the rigid-body equations of motion // *Phys. Rev. E.* – 1998. – **58**, N 1. – P. 1169–1172.
380. Omelyan I.P. Longitudinal wavevector- and frequency-dependent dielectric constant of the TIP4P water model // *Mol. Phys.* – 1998. – **93**, N 1. – P. 123–135.
381. Omelyan I.P. Numerical integration of the equations of motion for rigid polyatomics: The matrix method // *Comput. Phys. Commun.* – 1998. – **109**, N 2/3. – P. 171–183.
382. Omelyan I.P. On the numerical integration of motion for rigid polyatomics: The modified quaternion approach // *Comput. in Physics.* – **12**, N 1. – P. 97–103.
383. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V. Dielectric relaxation in dipolar fluids. Generalized mode approach // *Cond. Matt. Phys.* – 1998. – **1**, N 1(13). – P. 179–200.
384. Omelyan I.P., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V. Generalized dipolar modes of a Stockmayer fluid in high-order approximations // *Phys. Rev. E.* – 1998. – **57**, N 6. – P. 6667–6676.
385. Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Generalized dipolar modes of a Stockmayer fluid. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 46.
386. Padilla P., Pizio O., Trokhymchuk A., Vega C. Adsorption of dimerizing and dimer fluids in disordered porous media // *J. Phys. Chem. B.* – 1998. – **102**. – P. 3012–3017.
387. Padilla P., Vega C., Pizio O., Trokhymchuk A., The structure and adsorption of diatomic fluids in disordered porous media. A Monte Carlo simulation study // *Mol. Phys.* – 1998. – **95**. – P. 701–712.

388. Patsahan O.V., Yukhnovskii I.R. Gas-gas equilibrium in binary fluid mixture. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 97.
389. Pavlenko N. Protonic conductivity at the superionic phase transitions. – Lviv, 1998. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-26E)
390. Pavlenko N., Polomska M., Hilczer B. Ferroelastic domain wall orientations in  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal // Cond. Matt. Phys. – 1998. – **1**, N 2. – P. 357–364.
391. Pavlenko N., Stasyuk I. Microscopic model of proton transport in superionic hydrogen-bonded crystals. – In: Programme and Abstr. of IV Ukrainian-Polish Meeting on Phase Transitions and Ferroelectric Physics, Dniepropetrovsk, Ukraine, June 15-19, 1998. – P. 33.
392. Pavlenko N.I. Orientational-tunneling kinetic of proton transport along the hydrogen-bonded chains. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 127.
393. Pizio O., Duda Yu., Trochymchuk A., Sokolowski S. Associative ROZ equations and the structure of chemically associating fluids in disordered porous media // J. Mol. Liq. – 1998. – **76**. – P. 183–194.
394. Predota M., Nezbeda J., Kalyuzhnyi Yu. Fluids of pseudo-hard bodies. II. Reference models for water, methanol and ammonia // Mol. Phys. – 1998. – **94**. – P. 937–941.
395. Protsykevich I.A. Dipolar hard spheres with orientationally-dependent association interaction. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 74.
396. Pylyuk I.V., Dukhovii V.V. Description of 3D Ising-like system thermodynamics on the basis of non-Gaussian sixth power measure density. – Ibid. – P. 98.
397. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P., Dukhovii V.V. Investigation of critical behaviour of 3D one-component spin system using the sextic measure density. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts, TO422, PO01/122. – P. 33.

398. Rudavskii Yu.K., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V., Batsevych O.F. On the statistical hydrodynamics of a binary mixture of magnetic and nonmagnetic atoms. – Lviv, 1998. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-29E).
399. Segura C.J., Vakarin E.V., Chapman W.G., Holovko M.F. A comparison of density functional and integral equation theories Monte Carlo simulations for hard sphere associating fluids near a hard wall // J. Chem. Phys. – 1998. – **108**. – P. 4837–4848.
400. Shpot M., Drewitz A. Conformal invariance, real-space propagator, and layer susceptibility at the extraordinary transition. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts, T1137, PO08/54.
401. Shpot M., Drewitz A. Order-parameter correlation function and layer susceptibility at the extraordinary transition. – In: Applications of Field Theory to Statistical Physics: Soft Condensed Matter, Non-Equilibrium and Boundary Critical Phenomena (Bonn, July 15 - 18, 1998). – Bonn, 1998. – P. 44.
402. Shpot M., Drewitz A. Real-space propagator and layer susceptibility at the extraordinary transition. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 52.
403. Shpot M., Drewitz A. Structure function at the extraordinary transition. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts, T0885 : PO08/55.
404. Shpytko V. Time-asymmetric scalar and vector interactions in the two-dimensional model of the front form of dynamics. – Lviv, 1998. – 47 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-12E).
405. Shvaika A.M. Pseudospin-electron model of high-Tc superconductors in large dimensions. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 124.
406. Sokolovska T.G. Exactly solvable models of anisotropic fluids with long-range pair potentials. – Ibid. – P. 76.

407. Sokolovska T.G. Phase diagram in a continuum model of the classical Heisenberg ferromagnet: mean spherical approximation // *Physica A*. – 1998. – **253**. – P. 459–472.
408. Sokolovska T.G. Phase diagram in a continuum model of the classical Heisenberg ferromagnet: mean spherical approximation. – Lviv, 1998. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. Cond. Matter Phys.; ICMP-98-05E).
409. Sorokov S., Levitskii R., Baran O. Dynamics and thermodynamics of pseudospin models. Two-particle cluster approximation. – In: *Abstr. of INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics*. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 111.
410. Sorokov S.I., Verkholyak T.M. Correlated effective field approximation for Ising model with arbitrary interaction. – *Ibid.* – P. 114.
411. Spohr E., Trokhymchuk A., Henderson D. Adsorption of water molecules in a slit pore // *J. of Electroanalytical and Interfacial Chemistry*. – 1998. – **450**. – P. 281–287.
412. Stasyuk I.V. Bistability phenomena and phase transitions in locally anharmonic crystals. – In: *Programme and Abstr. of IV Ukrainian-Polish Meeting on Phase Transitions and Ferroelectric Physics*, Dnipropetrovsk, Ukraine, June 15-19, 1998. – P. 2.
413. Stasyuk I.V. Local anharmonic effects in high- $T_c$  superconductors. – In: *Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics*, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 30.
414. Stasyuk I.V., Pavlenko N. Orientational-tunneling dynamics and phase transitions in superionic ferroelectrics with hydrogen bonds. – In: *Abstr. of Sixth Japan-CIS/Baltic Symposium on Ferroelectricity (JCBSF-6)*, Science University of Tokyo, Noda, Chiba prefecture, Japan, March 22-25, 1998. – P. 115.
415. Stasyuk I.V., Pavlenko N. Polaron model of proton transport in ferroelectrics with superionic phases. – In: *Abstr. of XI Max Born Symposium “Anomalous Diffusion: From Basis to Applications”*, Ladek Zdroj, Poland, May 20-24, 1998. – P. 50.
416. Stasyuk I.V., Pavlenko N. The effect of ionic group rotations on proton orderings in  $M_3H(XO_4)_2$  super-ionic crystals // *J. Phys.: Condens. Matter*. – 1998. – **10**. – P. 7079–7090.

417. Stasyuk I.V., Pavlenko N. Thermodynamics of the proton subsystem of superionic crystals with hydrogen bonds. – In: *Abstr. Booklet of the Fifth Intern. Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures*, The Penn State University, Pennsylvania, USA, April 6-10, 1998. – P. 43.
418. Stasyuk I.V., Havrylyuk Yu. Phase transitions in pseudospin-electron model with direct interaction between pseudospins. – Lviv, 1998. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-18E).
419. Stasyuk I.V., Havrylyuk Yu. Phase transitions in pseudospin-electron model with direct interaction of pseudospins. – In: *Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics*, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 125.
420. Stasyuk I.V., Ivankiv O.L., Velychko O.V., Holubets' T.V. Model description of the H-bonded transuranium complexes. – *Ibid.* – P. 77.
421. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P. External pressure influence on deuterated KDP family crystals. – In: *Programme and Abstr. of IV Ukrainian-Polish Meeting on Phase Transitions and Ferroelectric Physics*, Dnipropetrovsk, Ukraine, June 15-19, 1998. – P. 24.
422. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Polarizability operator for Muller model. – Lviv, 1998. – 8 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-34E).
423. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Raman scattering tensor for Hubbard and t-j model. – Lviv, 1998. – 12 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-28E).
424. Stasyuk I.V., Pavlenko N., Hilczer B. Microscopic model of sequence of superionic-ferroelastic phase transition in  $(NH_4)_3H(SeO_4)_2$  crystal // *J. Korean. Phys. Soc.* – 1998. – **32**. – P. S24–S27.
425. Stasyuk I.V., Pavlenko N., Hilczer B. Phase transitions and proton dynamics in hydrogen-bonded superionic crystals. – In: *Proceeding of the Intern. Conf. “Hydrogen Bond”*, Kyiv, Ukraine, May 10-15, 1998. – P. 23.



426. Stasyuk I.V., Pavlenko N., Polomska M. Ferroelastic domain structure of  $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SeO}_4)_2$  crystal. – In: Abstr. Booklet of the Fifth Intern. Symposium on Ferroic Domains and Mesoscopic Structures, The Penn State University, Pennsylvania, USA, April 6-10, 1998. – P. 44.
427. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Pseudospin-electron model in large dimensions. – Lviv, 1998. – 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-20E).
428. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunskyk K.V. Dynamics and thermodynamics of the model with local anharmonism in the case of absens of the electron Hubbard correlations. I. The analytical consideration. – Lviv, 1998. – 20 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-21E).
429. Stasyuk I.V., Sizonenko Yu.V., Stetsiv R.Ya. Electron states and adiabatic potential of the hydrogen bond // J. Phys. Studies. – 1998. – 2, N 4. – P. 463–475.
430. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Configurational model of metalion complex formation in water solutions. – Lviv, 1998. – 8 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-17E).
431. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Influence of oxygen nonstoichiometry on localization of apex oxygens in  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-x}$ -type crystals. – Lviv, 1998. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-25E).
432. Stasyuk I.V., Velychko O.V. New type of phase transitions in the Mitsui model with bimodal random field. – In: Abstr. IV Ukrainian-Polish meeting on phase transitions and ferroelectric physics, Dnipropetrovsk, June 15-19, 1998. – P. 52.
433. Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Electron states and electron-proton correlations on the hydrogen bond. – In: Proceeding of the Intern. Conf. “Hydrogen Bond”, Kyiv, Ukraine, May 10-15, 1998. – P. 42.
434. Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Electronic properties of the hydrogen bond. – In: Programme and Abstr. of IV Ukrainian-Polish Meeting on Phase Transitions and Ferroelectric Physics, Dnipropetrovsk, Ukraine, June 15-19, 1998. – P. 34.

435. Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Investigation of the electronic properties of the hydrogen bond. – In: Abstr. INTAS-Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 78.
436. Tabunskyk K.V. Dynamics and thermodynamics of the pseudospin-electron model. – In: Abstr. XIII ICPS’98. – P. 12.
437. Tabunskyk K.V. The Hamilton-Jacobi method for classical mechanics in Grassmann algebra. – Lviv, 1998. – 13 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-22E).
438. Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A., Ignatyuk V.V., Dmytriv G.S. On statistical theory of radiolysis processes in aqueous solutions of radioactive elements. Reaction-diffusion model. – Lviv, 1998. – 12 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-04E).
439. Tokarchuk M.V., Kobryn A.E. On the theory of nonlinear hydrodynamic fluctuations of super dense plasma of nuclear fusion targets. – In: Abstr. of invited and contributed papers of 24rd EPS Conf. on CFPP, Prague, June 29 - July 3, 1998. – P. 763.
440. Tokarchuk M.V., Kobryn A.E. Study of nonlinear hydrodynamic fluctuations of super dense plasma. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 86.
441. Tokarchuk M.V., Arimitsu T., Kobryn A.E. Thermo field hydrodynamic and kinetic equations of dense quantum nuclear systems // Cond. Matt. Phys. – 1998. – 1, N 3(15). – P. 605-642.
442. Tretyak V. On relativistic models in the equilibrium statistical mechanics. – Ibid. – P. 553–568.
443. Trokhymchuk A.D., Orozco G.A., Pizio O., Vlachy V. Liquid-vapour coexistence in the screened Coulomb (Yukawa) hard sphere binary mixture in disordered porous media: The mean spherical approximation // J. Colloid. Interf. Sci. – 1998. – 207. – P. 379–385.
444. Trokhymchuk A.D., Sokolowski S. Phase coexistence and interphase structure of a Lennard-Jones fluid in porous media. Application of Born-Green-Yvon equation // J. Chem. Phys. – 1998. – 109. – P. 5044–5049.

445. Usatenko Z.E. Calculation of the thermodynamic functions lattice systems with  $n$ -component order parameter in the vicinity phase transition point. – In: XXth IUPAP Intern. Conf. on Statistical Physics (Paris, July 20–24, 1998). Book of Abstracts. – POa01/38.
446. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Description of the critical behaviour of the lattice systems with  $n$ -component order parameter. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine, Workshop on Condensed Matter Physics, Lviv, May 21-24, 1998. – P. 99.
447. Vakarin E.V. Surface induced segregation of hard-sphere chain mixtures // J. Chem. Phys. – 1998. – **109**. – P. 338–345.
448. Vakarin E.V., Duda Yu., Holovko M.F. Polimers near a solid surface. Fused hard sphere Chain Model // J. Mol. Liq. – 1998. – **75**. – P. 77–95.
449. Vakarin E.V., Filippov A.E., Badiali J.P. Distortion of a substrate induced by adsorption at solid-liquid interfaces // Phys. Rev. Lett. – 1998. – **81**. – P. 3904–3907.
450. Vavruk M., Kushtai Ya., Solovyan V. The modified displacements method in the Fermi-liquid and metals theories. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 66.
451. Vavruk M., Paslavs'kii V. Model of the fermion liquid with a short-range interaction. The local-field correction function, thermodynamic and dynamic characteristics. – Lviv, 1998. – 15 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-14E).
452. Vavruk M., Paslavs'kii V. Investigation of the electron liquid model at nonzero temperatures. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 67.
453. Vavruk M., Paslavskii V. Electron liquid model characteristics at low temperature in weakly nonideality region // Вісник Львів. ун-ту, сер. фіз. – 1998. – **31**. – С. 144–151.
454. Vavruk M., Paslavskii V. Reference system approach in the electron liquid theory. IV // Phys. stat. sol. (b). – 1998. – **208**. – P. 91–104.

455. Vavruk M., Solovyan V., Tyshko N. The generalization of reference system approach to the case of relativistic Fermi-systems. – In: Abstr. of INTAS–Ukraine Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21–24, 1998. – P. 65.
456. Velychko O.V. Vacancy induced rearrangement phase transitions in apex oxygen subsystem of HTSC with YBaCuO-type structure. – Ibid. – P. 126.
457. Waplak S., Bednarski W., Stasyuk I.V. The EPR evidence of local hydrogen bond distortion evoked by  $\text{VO}^{2+}$  ions in  $\text{K}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$  crystals // J. Phys. Cond. Matt. – 1998. – **10**, N 22. – P. L373-376.
458. Yaremko Yu. The tangent groups of a Lie group and gauge invariance in classical mechanics. – Lviv, 1998. – 26 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-11E).
459. Zhelem R.I. A model for radionuclide migration with water. – In: Abstr. of INTAS-Ukraine. Workshop on Condensed Matter Physics. Lviv, May 21-24, 1998. – P. 87.
460. Zhelem R.I., Kurylyak I.J., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Generalized hydrodynamics of electrolyte solutions transport through membrane structures. – Lviv, 1998. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-98-36U).

1999

461. Бацевич О.Ф., Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Спектр гідродинамічних збуджень та часові кореляційні функції суміші магнітних і немагнітних частинок. – Львів, 1999. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-14U).
462. Ваврух М.В., Паславський В.Н., Тишко Н.Л. Поправка на локальне поле моделі електронної рідини при низьких температурах. – Львів, 1999. – 18 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-18U).
463. Величко О. Нееквівалентні неполярні фази та фазові переходи в моделі Міцуї з випадковим полем. – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – С. 40.
464. Головач Ю. Масивне перенормування при нецілій вимірності простору // Журн. фіз. досліджень. – 1999. – 3, N 3. – С. 1–12.
465. Головач Ю. Масивне перенормування при нецілій вимірності простору. – Львів, 1999. – 27 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-15U).
466. Головка М.Ф., Блажиєвський Ю.Л. Статистичний опис діелектричних властивостей неполярних молекулярних систем // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 7. – С. 849–856.
467. Головка М.Ф., Калюжний Ю.В., Дручок М.Ю. До теорії катіонного гідролізу у водних розчинах електролітів. – Львів, 1999. – 14 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-22U).
468. Головка М.Ф., Сов'як Є.М. Екрановані потенціали просторово неоднорідної системи: іон-дипольна суміш – пористе середовище. – Львів, 1999. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-11U).
469. Держко О., Мигаль В. Вибрані питання теорії неоднорідних класичних плинів: Текст лекцій. – Львів: ЛДУ ім. І.Франка, 1999. – 108 с.

470. Дувіряк А., Назаренко А. Рівняння Ліувіля для систем із зв'язями // Журн. фіз. досліджень. – 1999. – 3, N 4. – С. 399–408.
471. Духовий В., Пилюк І., Козловський М. Дослідження критичної поведінки тривимірних ізінгоподібних систем. – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – Львів, 1999. – С. 43.
472. Желем Р.І., Куриляк І.Й., Омелян І.П., Токарчук М.В. Узгальнена гідродинаміка процесів перенесення розчинів електролітів крізь мембранні структури // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 9. – С. 1090–1098.
473. Зачек І.Р., Моїна А.П., Дуда А.С. Вплив напруги зсуву на діелектричну релаксацію в сегнетоелектриках типу  $KD_2PO_4$ . – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – Львів, 1999. – С. 1–10.
474. Игнатюк В.В., Мрыглод И.М. Токарчук М.В. Временные корреляционные функции и обобщённые коэффициенты переноса полуквантового гелия // Физ. низк. температур. – 1999. – 25, N 11. – С. 1145–1153.
475. Игнатюк В.В. Мрыглод И.М. Токарчук М.В. К теории динамических свойств полуквантового гелия // Физ. низк. температур. – 1999. – 25, N 5. – С. 407–416.
476. Кондрат С.В., Головка М.Ф. Проблеми статистичної теорії самоасоційованих систем. – Львів, 1999. – 51 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; “Ізінгівські читання-99”, ISMP-99-16U).
477. Кориневський М.А. Параметр порядку системи двочастинкових магнітних кластерів. – Львів, 1999. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-01U).
478. Кориневський М.А. Про допустимі значення поперечного поля в кластерних моделях сегнетоелектриків. – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – С. 31.

479. Кориневський М.А. Про максимальне значення поперечного поля в квантовій кластерній моделі. – Львів, 1999. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-09U).
480. Костробій П.П., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В. Кінетика електронів та дифузія атомів газу в системі “метал - адсорбат - газ - вістря”. Узагальнені рівняння переносу. – Львів, 1999. – 32 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-12U).
481. Куштай Я.В., Солов'ян В.Б. Застосування циклічного перетворення статистичної суми до опису електрон-іонної моделі металу. – Львів, 1999. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-06U).
482. Левицький Р., Баран О., Лісний Б. Термодинаміка та діелектричні властивості сегнетоелектриків з водневими зв'язками типу  $\text{KN}_2\text{PO}_4$  і  $\text{CsH}_2\text{PO}_4$ . – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – Львів, 1999. – С. 48.
483. Левицький Р.Р., Соколовський Р.О. Дейтерування сегнетоелектриків з водневими зв'язками: рівноважний і нерівноважний типи безладу. – Там же. – С. У1–6.
484. Мельник Р.С., Пацаган О.В. Фазова поведінка симетричної суміші. – В зб.: “Ізінгівські читання-99”. – Львів, 1999. – 8 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-16U).
485. Мриглод І.М., Гачкевич А.М. Проста ітераційна схема розрахунку функцій пам'яті: проблема “плеча” для узагальненої зсувної в'язкості // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 7. – С. 901–907.
486. Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В., Бацевич О.Ф. Статистична гідродинаміка суміші магнітних та немагнітних частинок: Слабонерівноважні процеси // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 9. – С. 1174–1180.
487. Мриглод І.М., Рудавський Ю.К., Токарчук М.В., Бацевич О.Ф. Статистична гідродинаміка суміші магнітних та немагнітних частинок // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 8. – С. 1030–1039.

488. Паславський В.Н. Дослідження кореляційних функцій моделі ідеальної фермі системи при низьких температурах. – Львів, 1999. – 33 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-17U).
489. Пелешак Р.М., Стасюк І.В. Вплив електронного заповнення зони провідності на зміну параметра ґратки кристала з точковими дефектами // Укр. фіз. журн. – 1999. – 44, N 8. – С. 997–1002.
490. Пылюк И.В. Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели  $\rho^6$  с учетом конфлюентной поправки. I. Область выше точки фазового перехода // Физ. низк. температур. – 1999. – 25, N 11. – С. 1170-1185.
491. Пылюк И.В. Описание критического поведения изинговского ферромагнетика в приближении модели  $\rho^6$  с учетом конфлюентной поправки. II. Область ниже точки фазового перехода // Физ. низк. температур. – 1999. – 25, N 12. – С. 1271-1281.
492. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Верхоляк Т.М. Дослідження моделі Ізінга методом ефективного поля. – Львів, 1999. – 25 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-04U).
493. Стасюк І., Величко О. Мікроскопічна модель фазових переходів у кристалах типу  $\text{DMAAlS}$  та  $\text{DMAGaS}$ . – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – С. 56.
494. Стасюк І., Величко О. Структурні та сегнетоелектричні фазові переходи в чотирирівневих системах. – Там же. – С. 12.
495. Стасюк І.В., Дубленич Ю.І. Фазові переходи та розділення фаз у псевдоспін-електронній моделі з прямою взаємодією антисегнетоелектричного типу. – Львів, 1999. – 26 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-07U).
496. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П. Вплив зсувних напруг на фазовий перехід і фізичні властивості сегнетоелектриків типу  $\text{KD}_2\text{PO}_4$ . – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – Львів, 1999. – С. Л1–4.

497. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П., Дуда А.С. Вплив напруги зсуву  $\sigma_6$  на фазовий перехід і фізичні властивості сегнетоелектриків типу  $KD_2PO_4$ . II. – Львів, 1999. – 36 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-99-26U).
498. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Моїна А.П. Вплив зсувних напруг на фазовий перехід та фізичні властивості сегнетоелектриків типу  $KD_2PO_4$ . – В кн.: Програма та тези доповідей Першої української школи-семінару з фізики сегнетоелектриків та споріднених матеріалів, Львів, Україна, 26-28 серпня 1999 р. – Львів, 1999. – С. 4.
499. Токарчук М.В., Кобрин О.Є., Гуменюк Й.А. Коефіцієнти переносу сумішей густих газів заряджених та незаряджених частинок. – Львів, 1999. – 30 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-99-08U).
500. Токарчук М.В., Ігнатюк В.В., Гуменюк Й.А., Кобрин О.Є. Кінетика хімічних реакцій в азотно-водневих сумішах у процесі каталізу. Деякі аспекти статистичного опису. – Львів, 1999. – 39 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-99-24U).
501. Усатенко З.Є., Козловський М.П. Термодинамічні характеристики тривимірної класичної  $n$ -векторної моделі магнетика в області температур нижчих за критичну // Укр. фіз. журн. – 1999. – **44**, N 12. – С. 1512–1525.
502. Фаренюк О.Я., Швайка А.М. Одновимірний псевдоспін-електронна модель з прямою взаємодією. – Львів, 1999. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-99-21U).
503. Шовгенюк М.В., Крохмальський Т.Є. Фрактальна структура вінерівських спектрів одного класу фазових елементів // Доповіді НАН України. – 1999. – N 12. – С. 95–99.
504. Шовгенюк М.В., Крохмальський Т.Є., Козловський М.П. Дослідження властивостей бінарних фазових елементів для голографічних систем розпізнавання образів. – Львів, 1999. – 43 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-99-28U).

505. Юхновський І.Р., Токарчук М.В., Дмитрів Г.С., Гуменюк Й.А. Аналіз хімічних реакцій  $\alpha$ -радіолізу, гідролізу та комплексотворень у лужних розчинах об'єкта “Укриття”. Дослідження коефіцієнтів переносу іонів, у водних розчинах // Журн. фіз. досліджень. – 1999. – **3**, N 2. – С. 224–236.
506. Baumketner A., Chushak Ya. A molecular dynamics study of the diffusion processes in liquid Na-K alloys // J. Phys.: Condens. Matter, 1999. – **11**. – P. 1397–1408.
507. Baumketner A., Chushak Ya. Bridge function for liquid Na // Cond. Matt. Phys. – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 81–88.
508. Baumketner A., Chushak Ya. Correction for finite-size effects in molecular dynamics simulations of liquid alloys // J. Non-Cryst. Sol. – 1999. – **250**. – P. 354–359.
509. Baumketner A., Chushak Ya. Local ordering in liquid Na-K alloys. – In: Intern. Conf. “Special Problems in Physics of Liquids”, Odessa, May 31 – June 4, 1999, Abstracts. – P. 55.
510. Bryk T., Mryglod I. Optic-like collective excitations in binary fluids: Transverse dynamics. – In: 4th Liquid Matter Conf. (Spain, Granada, 3-7 July 1999), Europhys. Conf. Abstr., Granada. – P. L1-2.
511. Bryk T., Mryglod I. Optic-like excitations in binary liquids: Transverse dynamics. – Lviv, 1999. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-27E).
512. Bryk T., Mryglod I. Spectra of transverse excitations in liquid glass-forming metallic alloy  $Mg_{70}Zn_{30}$ : temperature dependence // Cond. Matt. Phys. – 1999. – **2**, N 2 (18). – P. 285–292.
513. Bryk T., Mryglod I. Transverse optic-like modes in binary liquids // Phys. Lett. A. – 1999. – **261**, N 5-6. – P. 349–356.
514. Bryk T., Mryglod I., Ignatyuk V. Generalized transport coefficients in a binary  $He_{65}Ne_{35}$  mixture. – Lviv, 1999. – 29 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-13E).
515. Chushak Ya., Baumketner A. Theoretical and computer simulation study of density fluctuations in liquid binary alloys // Europ. Phys. J. B. – 1999. – **7**. – P. 129–136.

516. Derzhko O. Magnetic properties of spin-1/2 XX chains in a random Lorentzian transverse field // *Физ. низк. температур.* – 1999. – **25**, N 6. – P. 575–581.
517. Derzhko O., Krokhnalskii T. Spin-1/2 transverse XX chain with correlated disorder: dynamics of the transverse correlations. – In: *Localisation 99. Hamburg. Intern. Conf. on Disorder and Interaction in Transport Phenomena. Hamburg, 29.7–3.8.1999. Programm and Abstracts.* – Hamburg, 1999. – P. 36.
518. Derzhko O., Krokhnalskii T. Spin-1/2 transverse XX chain with correlated disorder: dynamics of the transverse correlations // *Ann. Phys. (Leipzig).* – 1999. – **8**. – P. SI45–SI48.
519. Derzhko O., Krokhnalskii T. Transverse dynamic structure factor for the spin-1/2 XY chain with correlated Lorentzian disorder. – In: *MECO 24. Middle European Cooperation in Statistical Physics. March 8–10, 1999, Lutherstadt Wittenberg, Germany.* – P. P33.
520. Derzhko O., Krokhnalskii T., Zaburannyi O. Spin-1/2 XX chains in a transverse field with regular nonuniformity or correlated Lorentzian disorder // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 339–344.
521. Derzhko O., Richter J. Thermodynamic properties of spin-1/2 transverse XY chains with Dzyaloshinskii–Moriya interaction: Exact solution for correlated Lorentzian disorder // *Phys. Rev. B.* – 1999. – **59**, N 1. – P. 100–103.
522. Derzhko O., Richter J. Thermodynamics of the  $s=1/2$  transverse XX chain with Dzyaloshinskii–Moriya interaction in the presence of correlated Lorentzian disorder. – In: *Localisation 99. Hamburg. Intern. Conf. on Disorder and Interaction in Transport Phenomena. Hamburg, July 29 – August 3, 1999. Programm and Abstracts.* – Hamburg, 1999. – P. 37.
523. Derzhko O., Richter J., Derzhko V. Thermodynamics of the  $s=1/2$  transverse XX chain with Dzyaloshinskii–Moriya interaction in the presence of correlated Lorentzian disorder // *Ann. Phys. (Leipzig).* – 1999. – **8**. – P. SI49–SI52.
524. Derzhko O., Richter J., Zaburannyi O. Spin-1/2 periodic nonuniform XX chains and the spin-Peierls instability. – In: *The Europ. Conf. Physics for Magnetism 99, June 21–25, 1999, Poznan, Poland. Abstracts.* – Poznan, 1999. – P. 165.

525. Derzhko O., Richter J., Zaburannyi O. The spin-1/2 transverse XX chain with regularly alternating bonds and fields // *Phys. Lett. A.* – 1999. – **262**, N 2–3. – P. 217–225.
526. Duda Yu. Stability of colloids in the chemically reacting network-forming solvent // *J. Colloid and Interface Sci.* – 1999. – **213**. – P. 498–505.
527. Duda Yu., Henderson H., Trokhymchuk A., Wasan D. Integral Equation study of the solvation force between macroscopic surfaces separated by thin films of diatomic, chain and network solvents // *J. Phys. Chem. B.* – 1999. – **103**. – P. 7495–7504.
528. Duda Yu., Patrykiejev A., Pizio O., Sokolowski S. Density profiles of hard spheres in cylinder filled with disordered matrix: application of the Born-Green-Yvon equation // *Physica A.* – 1999. – **265**. – P. 424–431.
529. Duda Yu., Pizio O., Sokolowski S. The structure of two-dimensional dimerizing fluids from Wertheim’s Ornstein-Zernike equation // *Czech. J. Phys.* – 1999. – **49**. – P. 515–526.
530. Duda Yu., Pizio O., Sokolowski S., Batina N. Monte Carlo study of a monomolecular film of a polymerizing fluid adsorbed on crystalline lattices // *J. Phys. Studies.* – 1999. – **3**. – P. 60–68.
531. Duda Yu., Sierra O., Basiuk V. Hard-sphere colloids in chemically reacting solvent: Smith-Nezbeda model // *Phys. Lett. A.* – 1999. – **260**. – P. 132–137.
532. Duviryak A. Fokker-type confinement models from effective Lagrangian in classical Yang-Mills theory // *Intern. J. Mod. Phys. A.* – 1999. – **14**, N 28. – P. 4519–4547.
533. Espinoza A., Duda Yu., Pizio O., Sokolowski S. Equilibrium partitioning of simple fluid in matrix-filled cylindrical pores with adsorbing walls: A grand canonical Monte Carlo study // *Czech. J. Phys.* – 1999. – **49**. – P. 499–508.
534. Ferber C., von, Holovatch Yu. Colloidal systems with star polymers. – In: *Abstr. of Intern. Conf. “Special Problems in Physics of Liquids”, dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher (Ukraine, Odessa, May 31 - June 4, 1999.* – Odessa, 1999. – P. 26-27.

535. Ferber C., von, Holovatch Yu. Diffusion-controlled reactions in presence of polymers. – *Ibid.* – P. 67–68.
536. Ferber C., von, Holovatch Yu. Multifractal dimension spectra in polymer physics // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 303–312.
537. Ferber C., von, Holovatch Yu. Multifractality of Brownian motion near absorbing polymers // *Phys. Rev. E.* – 1999. – **59**, N 6. – P. 6914–6923.
538. Folk R., Holovatch Yu. Critical fluctuations in normal-to-superconducting transition. – In: “Correlationa, Coherence, and Order”, ed. by D.V.Shopova and D.I.Uzunov, Kluwer Academic Publishers, 1999. – P. 83–116.
539. Folk R., Holovatch Yu., Yavors’kii T. Effective and asymptotic critical exponents of weakly diluted quenched Ising model. – In: MECO-24, Lutherstadt Wittenberg, Germany, March 8-10, 1999, (invited lecture), L20.
540. Folk R., Holovatch Yu., Yavors’kii T. The correction-to-scaling exponent in dilute systems // *JETP Letters.* – **69**. – N 10. – P. 747–751.
541. Gaida R. Non-point transformations in classical mechanics // *J. Phys. Studies.* – 1999. – **3**, N 1. – P. 1–11.
542. Gee R.H., Henderson D., Kovalenko A. Effective interaction between hard sphere colloidal particles in a polymerizing Yukawa solvent // *J. Chem. Phys.* – 1999. – **110**. – P. 8189–8196.
543. Gurskii Z. Lattice vibrations contribution to the free energy of disordered binary alloys // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 1999. – **21**, N 8. – С. 23–33.
544. Gurskii Z., Krawczyk J. How does one extract many-body interatomic potentials from ab-initio band structure calculations // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 3 (19). – P. 383–392.
545. Gurskii Z., Krawczyk J. Three- and four-particle interactions in metals // *Металлофизика и новейшие технологии.* – 1999. – **21**, N 3. – С. 10–15.

546. Hirata F., Kovalenko A., Akiyama R. Molecular theory of electrode-solution interface. – In: *Abstr. of the 196th Meeting of The Electrochemical Society, Honolulu, Hawaii, October 1999.* – P. 2225.
547. Holovko M. The description of association phenomena in the liquid state theory: A multidensity integral equation approach. – In: *Abstr. of Intern. Conf. “Special Problems in Physics of Liquids” dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999).* – Odessa, 1999. – P. 29.
548. Holovko M.F. The multidensity integral equation approach in the theory of complex liquids // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 205–220.
549. Holovko M.F., Polishchuk Z.V. The screening potentials of ion-dipole system adsorbed in ion-dipolar disordered matrices // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 267–272.
550. Holovko M.F., Sokolovska T.G. Analytical solution of the Ornstein-Zernike equation with the mean spherical closure for a nematic phase // *J. Mol. Liq.* – 1999. – **82**. – P. 161–181.
551. Hribar B., Vlachy V., Trokhymchuk A., Pizio O. Structure and thermodynamics of asymmetric electrolytes adsorbed in disordered electroneutral charged matrices from replica Ornstein-Zernike equations // *J. Phys. Chem. B.* – 1999. – **103**, N 25. – P. 5361–5369.
552. Huerta A., Duda Yu., Pizio O., Wasan D. A two-dimensional model associating fluid with spherically symmetric intracore square-well shell. Integral equation and Monte Carlo simulation study // *Mol. Phys.* – 1999. – **96**. – P. 795–804.
553. Ibarra Bracamontes L., Pizio O., Sokolowski S., Trokhymchuk A. Adsorption and the structure of a hard sphere fluid in disordered quenched microporous matrices of permeable species // *Mol. Phys.* – 1999. – **96**, N 9. – P. 1341–1348.
554. Ignatyuk V.V., Mryglod I.M., Tokarchuk M.V. On the theory of dynamic properties of semi-quantum fluids. – In: *Abstr. of Intern. Conf. “Special Problems in Physics of Liquids” dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999).* – Odessa, 1999. – P. 73–74.

555. Ignatyuk V. Calculation of transport coefficients dispersion and dynamic structure factor of simple liquid // *Cond. Matt. Phys.* – **2**, N 1(17). – P. 37–51.
556. Ilnytskyi Ja., Patrykiewicz A., Sokolowski S., Pizio O. Replica Ornstein-Zernike equations for polydisperse quenched-annealed fluids. Hard spheres in a polydisperse disordered hard sphere matrix // *J. Phys. Chem. B.* – 1999. – **103**. – P. 868–871.
557. Ilnytskyi Ja., Sokolowski S., Pizio O. Nematic-isotropic transition in a lattice model with quenched disordered impurities. A Monte Carlo study // *Phys. Rev. E.* – 1999. – **59**, N 4. – P. 4161–4168.
558. Ilnytskyi Ja.M. Nematic-isotropic transition in a weakly diluted lattice model: Monte Carlo study // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 189–196.
559. Ivankiv Ya.L. Raman scattering in crystals with order-disorder type phase transitions // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 3(19). – P. 523–529.
560. Kalyuzhnyi Yu.V. CSL integral equation theory for semiflexible molecules // *Mol. Phys.* – 1999. – **96**. – P. 1289–1294.
561. Kalyuzhnyi Yu.V., Cui S.T., Cummings P.T., Cochran H.D. Distribution functions of a simple fluid under shear: Low shear rates // *Phys. Rev. E.* – 1999. – **60**. – P. 1716–1723.
562. Kalyuzhnyi Yu.V., Cui S.T., Cummings P.T., Cochran H.D. Distribution functions of a simple fluid under shear: Low shear rates. – In: *Abstr. of AIChE 1999 Annual Meeting, Oct. 31 - Nov. 5, 1999, Dallas, USA.* – P. 56.
563. Kalyuzhnyi Yu.V., Lee L., Duda Yu. Structure and thermodynamic properties of fused hard-sphere fluids based on an accurate self-consistent integral equation theory. – *Ibid.* – P. 58.
564. Kobryn A.E., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Normal solutions and transport coefficients to the Enskog-Landau kinetic equation for a two-component system of charged hard spheres using the Chapman-Enskog method // *Physica A.* – 1999. – **268**, N 3&4. – P. 607–628.
565. Korynevskii N.A. Does the anti-Curie points in cluster ferroelectrics really exist? – In: *Programme and abstracts of the XXVI.*

- Intern. School on Ferroelectrics Physics. Jarnoltowek, Poland, 1999.* – P. 19.
566. Kovalenko A., Hirata F. Potential of mean force between two molecular ions in a polar molecular solvent: A study by the three-dimensional reference interaction site model // *J. Phys. Chem. B.* – 1999. – **103**. – P. 7942–7957.
567. Kovalenko A., Hirata F. Self-consistent description of a metal-water interface by the Kohn-Sham density functional theory and the three-dimensional reference interaction site model // *J. Chem. Phys.* – 1999. – **110**. – P. 10095–10112.
568. Kovalenko A., Sokolowski S., Pizio O. The adsorption of a hard sphere fluid in a slit-like pore filled with a disordered matrix of hard spheres: attractive wall-hard sphere interaction // *Czech J. Phys.* – 1999. – **49**. – P. 177–187.
569. Kovalenko A., Ten-no S., Hirata F. Solution of the three-dimensional RISM/HNC equations for SPC water by the modified method of direct inversion in the iterative subspace // *J. Comput. Chem.* – 1999. – **20**. – P. 928–936.
570. Kozitsky Yu., Kozlovskii M., Krokhmal'skii T. Analytic and numerical study of a hierarchical spin model // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 15–36.
571. Kozlovskii M.P. A method for the description of the critical behaviour of the 3D Ising-like system at a microscopic level. – In: *Abstr. of Intern. Conf. "Special Problems in Physics of Liquids" dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999).* – Odessa, 1999. – P. 30.
572. Levitskii R.R., Sokolovskii R.O. Relaxation dynamics of disordered Ising-like models // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 3(19). – P. 393–400.
573. Levitskii R.R., Moina A.P., Zachek I.R. Transition temperature in KDP type crystals under external pressure. Role of H-bond geometry. – *Ibid.* – P. 515–522.
574. Melnyk R.S., Patsahan O.V., Kozlovskii M.P. Application of the collective variables method to the critical point in binary mixtures. – In: *Abstr. of Intern. Conf. "Special Problems in Physics*



- of Liquids" dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 97–98.
575. Millan Malo B., Pizio O., Trokhymchuk A., Duda Yu. Adsorption of a hard sphere fluid in disordered microporous quenched matrix of short chain molecules. Integral equations and grand canonical Monte Carlo simulations // *J. Colloid and Interface Sci.* – 1999. – **211**. – P. 387–394.
576. Mryglod I.M. Collective excitations in liquids. – In: Abstr. of Intern. Conf. "Special Problems in Physics of Liquids" dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 99–100.
577. Mryglod I. Generalized hydrodynamics of fluids: Concept of collective excitations. – In: 4th Liquid Matter Conf. (Spain, Granada, 3-7 July 1999), Europhys. Conf. Abstr., Granada, 1999. – P. P1–50.
578. Mryglod I., Folk R., Dubyk S., Rudavskii Yu. Dynamic structure factors of a Heisenberg model ferrofluid // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2 (18). – P. 221–226.
579. Mryglod I.M. Mode-coupling behavior of the generalized hydrodynamic modes for a Lennard-Jones fluid // *J. Phys. Studies.* – 1999. – **3**, N 1. – P. 33–36.
580. Mryglod I.M., Folk R. Hydrodynamic time correlation functions of a Heisenberg ferrofluid. – In: Abstr. of 24th Seminar of Middle Europ. Coop. in Stat. Phys. (Germany, Lutherstadt Wittenberg, March 8-10, 1999). Lutherstadt Wittenberg, 1999. – P. P45.
581. Muravsky L.I., Shovgenyuk M.V., Kulynych Z.P., Voronyak T.I., Fitio V.M. Hybrid joint transform correlator for optical security. – In: Abstracts Conf. of Photonics Prague-99. – Prague, Czech Republic. June 1999. – P. 137.
582. Muravsky L.I., Voronyak T.I., Fitio V.M., Shovgenyuk M.V. Transformed phase masks and photoanisotropic material in optical correlators applied for security verification // *Opt. Eng.* – 1999. – **38**, N 1. – P. 25–32.
583. Omelyan I.P. A new leapfrog integrator of rotational motion. The revised angular-momentum approach // *Mol. Simulation.* – 1999. – **22**. – P. 213–236.

584. Omelyan I.P. Transverse wavevector dependent and frequency dependent dielectric function, magnetic permittivity and generalized conductivity of interaction site fluids: MD calculations for the TIP4P water // *Mol. Phys.* – 1999. – **96**, N 3. – P. 407–427.
585. Patsahan O.V. On the microscopic theory of phase transitions in binary fluid mixtures // *Physica A.* – 1999. – **272**, N 3–4. – P. 358–375.
586. Patsahan O.V. On the microscopic theory of phase transitions in binary fluid mixtures. – In: Liquid Matter Conf., Granada, Spain, 3-7 July, 1999, Europ. Conf. Abstracts, **23C**. – P. 1-58.
587. Patsahan O.V. On the theory of phase transitions in binary fluid mixtures. – Lviv, 1999. – 26 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-03E).
588. Patsahan O.V. The order parameter in binary fluid mixtures. – In: Abstr. of Intern. Conf. "Special Problems in Physics of Liquids" dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 108–109.
589. Patsahan O.V. The order parameter in binary mixtures // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2 (18). – P. 235–241.
590. Pavlenko N. Kinetics of the hydrogen-bonded chain: spectral properties. – In: Abstr. of Intern. Conf. "Special Problems in Physics of Liquids" dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 28.
591. Pavlenko N. Protonic conductivity at the superionic phase transitions in the  $M_3H(XO_4)_2$  crystal group // *J. Phys.: Cond. Matt.* – 1999. – **11**. – P. 5099–5110.
592. Pizio O., Renugopalakrishnan V., Trokhymchuk A. Partitioning polymerizing fluids in random macroporous media. Application of the replica Ornstein-Zernike equations // *J. Colloid. and Interface Sci.* – 1999. – **211**. – P. 367–374.
593. Rudavskyy Yu.K., Kostrobij P.P., Tokarchuk M.V. Theory of transport processes in a scanning current and surface diffusion. – In: Abstr. of 18-th European Conf. on Surface Science. Vienna (Austria), 21-24 Sept., 1999. – Vienna, 1999.

594. Shovgenyuk M.V., Krokhmal'skii T.Ye., Kozlovskii M.P. Analytical description of quasiorthogonal and random binary optical phase elements properties. – In: 18th Congress of the Intern. Commission for Optics for the Next Millenium. San Francisco, California, 2-6 August 1999 SPIE. – 1999. – **3749**. – P. 689–690.
595. Shpytko V. Weyl-type quantization rules and  $N$ -particle canonical realization of the Poincaré algebra in the two-dimensional space-time. – Lviv, 1999. – 25 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-10E)
596. Shvaika A.M. Strong coupling approach for strongly correlated electron systems. – Lviv, 1999. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-20E).
597. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O. Effect of an external magnetic field on the gas-liquid transition in the Heisenberg spin fluid // *Phys. Rev. E*. – 1999. – **59**, N 4. – P. R3819–R3822.
598. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Verkholyak T.M. Effective field method for Ising model with arbitrary ferromagnetic interaction // *Phys. Stat. Sol. (b)*. – 1999. – **211**, N 2. – P. 759–769.
599. Stasyuk I., Ivankiv Ya. Specific features of Raman scattering in crystals with a cooperative Jahn-Teller effect // *J. Raman Spectrosc.* – 1999. – **30**. – P. 581–587.
600. Stasyuk I., Pavlenko N. Ion transport in quantum double-well chains: role of self-trapping ransitions and strong correlations. – In: Abstr. VIII Intern. Conf. on Hopping and Related Phenomena, Murcia, Spain, Sept., 1999. – P. 10.
601. Stasyuk I.V. Local anharmonic effects in high-Tc superconductors. Pseudospin-electron model // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 3(19). – P. 435–446.
602. Stasyuk I.V., Danyliv O.D. Self-consistent approach for pseudospin-electron model in the theory of HTSC. – In: Abstr. Book of the 11th General Conf. of the Europ. Phys. Soc. “EPS11: Trends in Physics”, London, Sept. 6-10, 1999. – P. 25.
603. Stasyuk I.V., Golubets' T.V. Statistical model of polymer like chains of ionic groups linked by double hydrogen bonds. – Lviv,

1999. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-05E).
604. Stasyuk I.V., Havrylyuk Yu. Phase trasnitions in pseudospin-electron model with direct interaction between pseudospins // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 3(19). – P. 487–494.
605. Stasyuk I.V., Ivankiv O.L., Velychko O.V., Holubets' T.V. Model description of the H-bonded transuranium complexes // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 345–350.
606. Stasyuk I.V., Ivankiv Ya.L. Configurational splitting in Raman scattering spectra of crystals with the order-disorder type phase transitions // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 155–157.
607. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P. External pressure influence on ferroelectrics and antiferroelectrics of the  $\text{KH}_2\text{PO}_4$  family crystals: A unified model // *Phys. Rev. B*. – 1999. – **59**, N 13. – P. 8530–8540.
608. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P. Pressure effect upon the dielectric response of KDP family crystals // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 4(20). – P. 731–744.
609. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Moina A.P., Zachek I.R., Duda A.S., Romanyuk M.O., Stadyk V.J., Shcherbina Ye.V. Uniaxial pressure influence on  $\text{KH}_2\text{PO}_4$ -type ferroelectrics // *J. Phys. Studies*. – 1999. – **3**, N 4. – P. 502–512.
610. Stasyuk I.V., Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P., Duda A.S. Influence of shear stress  $\sigma_6$  on the phase transition and physical properties of  $\text{KD}_2\text{PO}_4$  type ferroelectrics. I. – Lviv, 1999. – 39 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-25E).
611. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Raman Scattering in locally anharmonic systems with strong electron-vibrational interaction. – In: Proceeding of the XIV Intern. School-Seminar “Spectroscopy of molecules and crystals”, Odessa, Ukraine, June 7-12, 1999. Abstracts. – Odessa, 1999. – P. 122.
612. Stasyuk I.V., Mysakovych T.S. Raman scattering in pseudospin-electron model // *J. Phys. Studies*. – 1999. – **3**, N 3. – P. 344–358.

613. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Pseudospin-electron model in infinite dimensions // *J. Phys. Studies.* – 1999. – **3**, N 2. – P. 177–183.
614. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Strong coupling approach in dynamical mean-field theory of strongly correlated electron systems. – In: *Abstr. of the Europ. Conf. “Physics of Magnetism 99”*, Poznan, Poland, June 21-25, 1999. – Poznan, 1999. – P. 65.
615. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Dynamics and thermodynamics of a pseudospin-electron model without correlations in the self-consistent generalized random phase approximation. – In: *Abstr. Book of the 11th General Conf. of the Europ. Phys. Soc. “EPS11: Trends in Physics”*, London, Sept. 6-10, 1999. – P. 39–40.
616. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Dynamics and thermodynamics of the model with local anharmonism in the case of absence of the electron Hubbard correlations. II. Numerical research. – Lviv, 1999. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-02E).
617. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Thermodynamics of pseudospin–electron model in the  $U=0$  limit. – In: *Abstr. of the Europ. Conf. “Physics of Magnetism 99”*, Poznan, Poland, June 21-25, 1999. – Poznan, 1999. – P. 65.
618. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunshchuk K.V. Thermodynamics of a pseudospin-electron model without correlations // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 109–132.
619. Stasyuk I.V., Sizonenko Yu., Hilczer B., Polomska M. Relaksacja strukturalna oraz zjawiska lokalizacji i delokalizacji protonu w kryształach superjonowych z wiazaniami wodorowymi. – In: *VII Krajowe Sympozjum “Przewodniki Szybkich Jonow”*, Poznan, Kiekrz, 5-7 maja 1999. – P. 45.
620. Stasyuk I.V., Sizonenko Yu.V. Order-disorder transitions and structural relaxation phenomena in crystals with hydrogen bonds. – In: *Abstr. of 9th European Meeting on Ferroelectricity (EMF-9)*, Praha, Czech Republic, July 12–16, 1999. – Praha, 1999. – P. 133.
621. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya., Sizonenko Yu.V. Proton-electron interaction and charge transfer kinetics in chain molecular quasi-one-dimensional complexes with hydrogen bond. – In: *Proceeding*

- of the XIV Intern. School-Seminar “Spectroscopy of molecules and crystals”, Odessa, Ukraine, June 7-12, 1999. Abstracts. – Odessa, 1999. – P. 83.
622. Stasyuk I.V., Trachenko K.O. Soft mode in locally anharmonic  $\varphi^3 + \varphi^4$  model // *J. Phys. Studies.* – 1999. – **3**, N 1. – P. 81–89.
623. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Influence of oxygen nonstoichiometry on localization of apex oxygens in  $YBa_2Cu_3O_{7-x}$  crystals // *Укр. фіз. журн.* – 1999. – **44**, N 6. – P. 772–781.
624. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Microscopic model of phase transitions in DMAGaS and DMAAlS crystals. – Lviv, 1999. – 13 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-19E).
625. Stasyuk I.V., Velychko O.V. New type phase transitions in the Mitsui model with bimodal random field // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 4(20). – P. 595–602.
626. Stasyuk I.V., Velychko O.V. Order-disorder phase transitions in the microscopic model of multi-level system. – In: *Programme and abstr. of XXIV Intern. school on ferroelectrics physics*. Jarnoltovek, Poland, Sept. 9-13, 1999.
627. Stasyuk I.V., Velychko O.V., Czaplak Z., Czukwinski R. Thermodynamics and dielectric anomalies of DMAAS and DMAGaS crystals in the phase transitions region (Landau theory approach). – Lviv, 1999. – 11 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-99-23E).
628. Stell G., Lin C.-T., Kalyuzhnyi Yu.V. Equations of state of freely jointed hard-sphere chain fluids: Numerical results // *J. Chem. Phys.* – 1999. – **110**. – P. 5458–5468.
629. Stell G., Lin C.-T., Kalyuzhnyi Yu.V. Equations of state of freely jointed hard-sphere chain fluids: Theory. – *Ibid.* – P. 5444–5457.
630. Stetsiv R.Ya. Band electron spectrum and optical properties of KDP-crystals under the external hydrostatic pressure // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 173–184.
631. Tabunshchuk K.V. Thermodynamics of a pseudospin-electron model. – Lviv, 1999. – 51 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; Ising Lectures-99, ICMP-99-16E).

632. Tikhonov E.A., Shovgenyuk M.V. Application of volume-phase self-development Fourier holograms in Vander Lugt optical processor. – In: Abstracts ICO XVIII 18th Congress of the Intern. Commission for Optics. San Francisco, USA. 2-6 August 1999. – P. 202–203.
633. Tokarchuk M.V., Kobryn A.E., Humenyuk Y.A. Investigation of transfer coefficients for many-component dense systems of neutral and charged hard spheres. – In: Abstr. of Intern. Conf. “Special problems in Physics of Liquids” dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 141–142.
634. Tokarchuk M.V., Omelyan I.P., Kobryn A.E. A consistent description of kinetics and hydrodynamics of systems of interacting particles by means of the nonequilibrium statistical operator method. – Ibid. – P. 142–143.
635. Trokhymchuk A., Alexandre J. Towards a computer simulation of the phase coexistence in a Lennard-Jones fluid // *J. Chem. Phys.* – 1999. – **111**, N 18. – P. 8510–8523.
636. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D. A Molecular theory of the hydration force in an electrolyte solution // *J. Colloid. and Interface Sci.* – 1999. – **210**. – P. 320–331.
637. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Description of the phase transition in three dimensional statistical systems. – In: Abstr. of Intern. Conf. “Special Problems in Physics of Liquids” dedicated to the memory of Prof. I.Z.Fisher, May 31 – June 4, (Ukraine, Odessa, 1999). – Odessa, 1999. – P. 144.
638. Vakarin E.V., Badiali J.P. Roughening transition in the presence of adsorbates // *Phys. Rev. B.* – 1999. – **60**, N 3. – P. 2064–2067.
639. Vakarin E.V., Filippov A.E., Badiali J.P., Holovko M.F. Structural rearrangement of solid surfaces due to competing adsorbate–substrate interactions // *Phys. Rev. E.* – 1999. – **60**. – P. 660–674.
640. Vakarin E.V., Filippov A.E., Badiali J.P. Fluctuation effects at solid-liquid interfaces // *Surf. Sci.* – 1999. – **422**. – P. L200–L205.
641. Yukhnovskii I.R., Tokarchuk M.V., Zhelem R.I. Physical processes in the fuel containing masses interacting with aqueous solutions in

- the “Shelter” object. Inhomogeneous diffusion of ions, in the system “glassy nuclear magma-water” // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 2(18). – P. 351–360.
642. Zhelem R.I., Tokarchuk M.V., Omelyan I.P., Sovyak E.M. Calculation of distribution function and diffusion coefficients for ions in the system “initial electrolyte solution-membrane” // *Cond. Matt. Phys.* – 1999. – **2**, N 1(17). – P. 53–63.

1996<sup>3</sup>

643. Кобрин О.Є. Токарчук М.В. Нормальний розв'язок кінетичного рівняння Енскога-Ландау методом граничних умов . – Львів, 1996. – 31 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-96-01U).
644. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Dielectric instability and vibronic-type spectrum of local anharmonic model of high- $T_c$  superconductors // *Ferroelectrics*. – 1996. – **192**, N1-4. – P. 1-10.
645. Vavruk M.V. Generalization of the local-field concept in the theory of Fermi liquid // *Low. Temp. Phys.* – 1996. – **22**, N 9. – P. 767-775.

<sup>3</sup>Перелік друкованих праць, які не ввійшли до бібліографічного покажчика (1994-1996 роки)

Видання ІФКС НАН України<sup>4</sup>

## 1997

1. *Condensed Matter Physics*. – 1997. – N 9. – 166 p.
2. *Condensed Matter Physics*. – 1997. – N 10. – 192 p.
3. *Condensed Matter Physics*. – 1997. – N 11. – 190 p.
4. *Condensed Matter Physics*. – 1997. – N 12. – 206 p.

## 1998

5. *Condensed Matter Physics*. – 1998. – **1**, N 1(13). – 200 p.
6. *Condensed Matter Physics*. – 1998. – **1**, N 2(14). – 214 p.
7. *Condensed Matter Physics*. – 1998. – **1**, N 3(15). – 254 p.
8. *Condensed Matter Physics*. – 1998. – **1**, N 4(16). – 250 p.
9. Ізінгівські читання-97 (Львів, 12 травня 1997). *Ising Lectures-97 (Lviv, May, 12, 1997)*. Львів, 1998. – 39 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-13U).
10. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1994-1996 роки. Бібліографічний покажчик // Укл. Н.К.Воробець, Н.Я.Гривнак – Львів, 1998. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-98-01U).
11. INTAS-UKRAINE WORKSHOP on Condensed Matter Physics. Programme 21-24 May, 1998, Lviv, Ukraine. – Львів, 1998. – 142 p.
12. Ігор Васильович Стасюк. Бібліографічний покажчик. (Бібліографія українських вчених) / Упор. О.В. Величко, Н.Я. Гривнак – Львів, 1998. – 61 с.

<sup>4</sup>До видань ІФКС НАН України належать також препринти, враховані у переліку друкованих праць (1997-1999 роки). Впродовж 1997-1999 р.р. вийшло з друку 94 препринти ІФКС НАН України

13. Роман Гайда (1928–1998). Біобібліографічний покажчик. (Біобібліографія українських вчених) / Упор. Н.Я.Гривнак. – Львів, 1998. – 45 с.

### 1999

14. Condensed Matter Physics. – 1999. – **2**, N 1(17). – 174 p.
15. Condensed Matter Physics. – 1999. – **2**, N 2(18). – 204 p.
16. Condensed Matter Physics. – 1999. – **2**, N 3(19). – 208 p.
17. Condensed Matter Physics. – 1999. – **2**, N 4(20). – 167 p.
18. Ізингівські читання-99 (Львів, 20.05.1999) – збірник лекцій (за ред. Ю.Головача). – Львів, 1999. – 52 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-99-16U).

### Патенти

1. Патент України N 22285 А “Спосіб засекречування візуальної інформації”. Автори: Волошиновський С.В., Грицьків З.Д., Рицар Ю.Б., Шовгенюк М.В., Козловський М.П. Пріоритет 05.05.1997. Публ. 03.02.1998.
2. Патент України N 23353 А, “Спосіб оптичного захисту та автоматичної ідентифікації документів та інших об’єктів”. Автори: Муравський Л.І., Фітьо В.М., Шовгенюк М.В., Козловський М.П., Глушак П.А. Публ. 31.08.1998. Бюл. N 4.
3. Патент України N 23888 А, “Спосіб оптичного захисту та ідентифікації документів і інших об’єктів”. Автори: Муравський Л.І., Фітьо В.М., Шовгенюк М.В., Козловський М.П. Публ. 31.08.1998. Бюл. N 4.
4. Патент України N 25123 А, “Спосіб оптичного захисту та ідентифікації документів та інших об’єктів”. Автори: Фітьо В.М., Шовгенюк М.В., Муравський Л.І., Козловський М.П., Глушак П.А. Пріоритет 05.05.97. Публ. 30.10.1998.
5. Патент України №26827, “Банкнота, документ або цінний папір із захисними сітками” // Автори: Шовгенюк М.В., Білорус В.Є., Козловський М.П. Пріоритет 17.02.98. Публ. 12.11.99. Бюл. N 7.

### Електронні препринти

1. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks: multifractal dimension spectra in polymer field theory. – 1997. – 7 p. – (Prepr. / cond-mat/9705273).
2. Ferber C., von, Holovatch Yu. Field theoretic operators for multifractal moments. – 1997. – 14 p. – (Prepr. / cond-mat/9705274).
3. Ferber C., von, Holovatch Yu. Polymer stars in three dimensions. Three loop results. – 1997. – 17 p. – (Prepr. / cond-mat/9705275).
4. Ferber C., von, Holovatch Yu. Copolymer networks and stars: scaling exponents. – 1997. – 30 p. – (Prepr. / cond-mat/9705278).

5. Diehl W., Shpot M. Surface critical behavior in semi-infinite systems: massive field theory approach. – 1998. – 49 p. – (Prepr. / cond-mat/9804083).
6. Ferber C., von, Holovatch Yu. Multifractal dimension spectra in polymer physics. – 1998. – 9 p. – (Prepr. / cond-mat/9809101).
7. Folk R., Holovatch Yu. Critical fluctuations in normal-to-superconducting transition. – 1998. – 34 p. – (Prepr. / cond-mat/9807421).
8. Holovatch Yu., Yavors'kii T. Critical exponents of the diluted Ising model between dimensions 2 and 4. – 1998. – 25 p. – (Prepr. / cond-mat/9807401).
9. Patsahan O.V. On the theory of phase transitions in binary fluid mixtures. – 1998. – 22 p. – (Prepr. / cond-mat/9809039).
10. Stasyuk I.V., Shvaika A.M. Pseudospin-electron model in large dimensions. – 1998. – 15 p. – (Prepr. / cond-mat/9807353).
11. Derzhko O., Krokhmalskii T. Dynamic of transverse correlations in the spin-1/2 isotropic XY chain with a correlated Lorentzian disorder. – 1998. – 21 p. – (Prepr. / cond-mat/9811021).
12. Ferber C., von, Holovatch Yu., Yavors'kii T. The correction - to - scaling exponent in dilute systems. – 1998. – 4 p. – (Prepr. / cond-mat/9811050).
13. Ferber C., von, Holovatch Yu. Multifractality of Brownian motion near absorbing polymers. – 1998. – 18 p. – (Prepr. / cond-mat/9812119).
14. Stasyuk I.V., Shvaika A.M., Tabunskyk K.V. Dynamics and thermodynamics of the model with local anharmonism in the case of absence of the electron Hubbard correlations. I. The analytical consideration. – 1998. – 20 p. – (Prepr. / cond-mat/9811019).
15. Usatenko Z.E., Kozlovskii M.P. Thermodynamic characteristics of the classical n-vector magnetic model in three dimensions. – 1998. – 25 p. – (Prepr. / cond-mat/9812371).
16. Patsahan O.V., Kozlovskii M.P., Melnyk R.S. Ab initio study of the vapour-liquid critical point of a symmetrical binary fluid mixture. – 1999. – 14 p. – (Prepr. / cond-mat/9907195).

17. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Dukhovii V.V. Calculation method for the three-dimensional Ising ferromagnet thermodynamics within the frames  $\rho^6$ . – 1999. – 41 p. – (Prepr. / cond-mat/9907468).
18. Folk R., Holovatch Yu., Yavors'kii T. Effective and asymptotic critical exponents of weakly diluted quenched Ising model: 3d Approach Versus  $\epsilon^{1/2}$ . – Expansion. – 1999. – 35 p. – (Prepr. / cond-mat/9909121).
19. Pavlenko N. Peierls instabilities in quasi-one-dimensional quantum double-well chains. – 1999. – 19 p. – (Prepr. / cond-mat/9906315).
20. Pavlenko N. Some peculiarities of proton transport in quasi-one-dimensional hydrogen-bonded chains. – 1999. – 24 p. – (Prepr. / cond-mat/9909264).
21. Ferber C., von, Holovatch Yu. Diffusion-controlled reactions in presence of polymers. – 1999. – 4 p. – (Prepr. / cond-mat/9910267).
22. Ferber C., von, Holovatch Yu., Arben Jusufi, Cristos N.Likos, Harmut Lowen, Martin Watzlawek Colloids with polymer stars: The interaction. – 1999. – 4 p. – (Prepr. / cond-mat/9910269).
23. Shvaika A.M. Dynamical susceptibilities in strong coupling approach. – 1999. – 2 p. – (Prepr. / cond-mat/9912300).
24. Shvaika A.M. Strong coupling approach for strongly correlated electron systems. – 1999. – 17 p. – (Prepr. / cond-mat/9911255).

**Іменний покажчик****Б**

Баран О.Р., 1, 2, 46, 49, 248, 482

Баумкетнер А., 3, 91  
 Бацевич О.Ф., 461, 486, 487  
 Білорус В.Є., *П5*<sup>5</sup>, 264  
 Блажівський Л., 4, 232  
 Блажівський Ю.Л., 4, 5, 19, 232, 233, 466  
 Брик Т.М., 3, 6

**В**

Ваврух М.В., 7–9, 234, 235, 462  
 Вакарчук І.О., 10, 11, 13  
 Величко О.В., 12, *В12*, 74, 259, 463, 493, 494  
 Верхоляк Т.М., 71, 72, 492  
 Волошиновський С.В., *П1*  
 Воробець Н.К., *В10*

**Г**

Гайда Р., 236  
 Гачкевич А.М., 56, 250, 485  
 Гіль Г., 232  
 Глушак П.А., *П2*, *П4*, 10, 11, 13, 14  
 Головач Ю., 15–17, 464, 465  
 Головка М.Ф., 18–20, 65, 67, 466–468, 476  
 Гривнак Н.Я., *В10*, *В12*, 13, 21, 238, 242  
 Грицьків З.Д., *П1*

<sup>5</sup>Цифра з буквою *В*, *П* або *Е* в іменному покажчику позначає номер позиції праці автора відповідно у підрозділах — “Видання ІФКС НАН України”, “Патенти” або “Електронні препринти”.

Гуменюк Й.А., 266, 499, 500, 505  
 Гурський З.О., 22, 23

**Г**

Гайда Р.П., 24–28, 237

**Д**

Данилів О.Д., 29  
 Держко О.В., 30–32, 239, 240, 469  
 Дмитрів Г.С., 266, 505  
 Дручок М.Ю., 467  
 Дубик С.О., 251  
 Дубленич Ю.І., 495  
 Дувіряк А.А., 33, 241, 470  
 Дуда А.С., 34, 54, 75, 473, 497  
 Дудяк В.О., 264  
 Духовий В.В., 40, 243, 471

**Ж**

Желем Р.І., 60, 472

**З**

Зачек І.Р., 34, 35, 47, 51, 75, 76, 246, 473, 496–498

**И**

Игнатюк В.В., *див.* Ігнатюк В.В.

**І**

Іванків О.Л., 242  
 Іванків Я.Л., 36, 80  
 Ігнатюк В.В., 37, 38, 59, 84, 85, 474, 475, 500

**К**

Калюжний Ю.В., 467

**Н**

Назаренко А., 241, 470

**О**

Омелян І.П., 60, 83, 472

**П**

Павленко Н.І., 78, 260  
 Паславський В.Н., 8, 462, 488  
 Пацаган О.В., 39, 61, 62, 253, 254, 484  
 Пелещак Р.М., 489  
 Петрів Ю.І., 35  
 Пилюк І.В., 40, 63, 64, 255, 471, 490, 491  
 Пиндзин І.М., 2, 49, 248  
 Пляцко Р., 236  
 Процикевич І.А., 65  
 Пылюк И.В., *див.* Пилюк І.В.

**Р**

Рицар Ю.Б., *П1*  
 Рудавський Ю.К., 57, 251, 461, 480, 486, 487

**С**

Сизоненко Ю.В., 79  
 Сов'як Є.М., 468  
 Соколовська Т.Г., 66, 67, 256  
 Соколовський Р.О., 35, 48, 67, 68, 257, 483  
 Солов'ян В.Б., 7, 69, 234, 235, 258, 481  
 Сороков С.І., 46, 49, 50, 70–72, 248, 492  
 Стасюк І.В., 73–80, 259, 260, 489, 493–498  
 Стеців Р.Я., 79, 81, 82  
 Стосик Т., 16

**Т**

Тишко Н.Л., 235, 258, 462

Ключковський Ю., 33  
 Кобрин О.Є., 83, 95, 499, 500, 643  
 Козловський М.П., *П1–5*, 39–43, 63, 64, 96, 243, 263, 471, 501, 504

Кондрат С.В., 65, 476  
 Кориневський М.А., 44, 45, 244, 477–479  
 Костробій П.П., 480  
 Криницький Ю., 4, 233  
 Крохмальський Т.Є., 30, 54, 75, 263, 503, 504  
 Куриляк І.Й., 472  
 Кутний І.В., 35  
 Куштай Я.В., 7, 234, 235, 258, 481

**Л**

Левицький Р.Р., 46–51, 72, 76, 77, 242, 245–248, 257, 482, 483, 492, 496–498  
 Лісний Б.М., 55, 77, 247, 482

**М**

Маршалок І., 92  
 Мельник Р.С., 39, 61, 484  
 Мигаль А.В., 22, 52  
 Мигаль В.М., 31, 32, 240, 469  
 Миклушка І.З., 264  
 Миц Є.В., 47, 246  
 Моїна А.П., 50, 51, 53–55, 76, 77, 246, 247, 473, 496–498  
 Мриглод І.М., 56–59, 249–252, 461, 474, 475, 485–487  
 Мрыглод И.М., *див.* Мриглод І.М.  
 Мудрий Р.С., 20  
 Мулява Я.М., 9, 69  
 Муравський Л.І., *П2–4*



Токаревський В.В., 95  
 Токарчук М.В., 10, 11, 13, 14,  
 38, 57, 58, 60, 83–85,  
 95, 251, 252, 266, 461,  
 472, 474, 475, 480,  
 486, 487, 499, 500,  
 505, 643  
 Третьяк В.І., 86, 87, 261, 262

**У**

Усатенко З.Є., 41, 42, 88, 501

**Ф**

Фаренюк О.Я., 502  
 Фітьо В.М., *П2–4*

**Х**

Хохлов Ю.М., 89, 90

**Ч**

Чернявський О., 245  
 Чушак Я., 3, 91

**Ш**

Швайка А.М., 242, 502  
 Шибанов В., 92  
 Шовгенюк М.В., *П1–5*, 92,  
 263, 264, 503, 504  
 Шпитко В., 87, 93, 94  
 Шпот М., 265

**Ю**

Юхновський І.Р., 43, 95, 96,  
 266, 505

**Я**

Яворський Т., 17

**А**

Акіяма Р., 546  
 Alejandre J., 635

Anguiano G., 97, 98, 267  
 Arben Jusufi, *E22*  
 Arimitsu T., 441

**В**

Badiali J.P., 102, 449, 638–640  
 Baran O.R., 196, 409  
 Basiuk V., 531  
 Batina N., 145, 216, 268, 530  
 Batsevych O.F., 372, 398  
 Baumketner A., 269, 270,  
 506–509, 515

Bednarski W., 457  
 Blazhiewskii O., 224  
 Blazhyevskiy Yu.L., 271  
 Blum L., 151, 187

Bocker J., 99  
 Bryk P., 296, 363  
 Bryk T.M., 100, 101, 272–274,  
 369, 373, 510–514

**С**

Cassin G., 102  
 Chapman W.G., 300, 399  
 Chialvo A., 275  
 Chushak Ya., 101, 103, 269,  
 270, 276–278,  
 506–509, 515  
 Cochran H.D., 561, 562  
 Cristos N.Likos, *E22*  
 Cui S.T., 561, 562  
 Cummings P.T., 275, 561, 562  
 Czaplá Z., 627  
 Czukwinski R., 627

**Д**

Danyliv O.D., 200, 279, 280,  
 602  
 Derzhko O.V., *E11*, 104–114,  
 281–292, 516–525  
 Derzhko V., 523

Diehl W., *E5*, 115, 293  
 Dmytriv G.S., 230, 438  
 Drewitz A., 400–403  
 Dubyk S., 370, 371, 578  
 Duda A.S., 202, 364, 609, 610  
 Duda Yu., 102, 116–119, 219,  
 220, 222, 223,  
 294–300, 330, 362,  
 363, 393, 448,  
 526–531, 533, 552,  
 563, 575

Dukhovii V.V., 162–164, 396,  
 397

Duviryak A., 120, 301–303, 532

**Е**

Espinoza A., 533

**F**

Ferber C., von, *E1–4*, *E6*, *E12*,  
*13*, *E21*, *22*, 121–128,  
 304–306, 534–537

Filippov A.E., 449, 639, 640  
 Fitio V.M., 177, 178, 376, 581,  
 582

Folk R., *E7*, *E18*, 129, 130, 307,  
 308, 318, 319, 370,  
 371, 538–540, 578, 580

Franco M.A., 309

**G**

Gaida R., 170, 310, 541  
 Garcia Olmedo I., 214  
 Gee R.H., 542  
 Golubets' T.V., 603  
 Gumennyi R.M., 183  
 Gurskii Z., 99, 131–133, 153,  
 154, 311–315, 543–545

**Н**

Hafner J., 103, 277, 278

Hannongbua S., 133  
 Harmut Lowen, *E22*  
 Havrylyuk Yu., 418, 419, 604  
 Heinzinger K., 99, 133  
 Henderson D., 134–137, 158,  
 185, 215, 297–299,  
 316, 352, 411, 542, 636

Henderson H., 527  
 Hilczer B., 204–206, 390, 424,  
 425, 619

Hirata F., 346, 347, 349, 350,  
 546, 566, 567, 569

Hlushak P.A., 177, 178, 376  
 Holovatch Yu., *E1–4*, *E6–8*,  
*E12*, *E18*, *E21*, *22*,  
 121–130, 138,

304–308, 317–323,  
 534–540

Holovko M.F., 102, 116, 119,  
 139–142, 151, 186,  
 187, 193, 217,  
 219–223, 226, 229,  
 300, 324–328, 337,  
 361, 399, 448,  
 547–550, 639

Holubets' T.V., 420, 605  
 Hribar B., 143, 144, 329, 551  
 Huerta A., 134, 145, 216, 268,  
 330, 552

Humenyuk Y.A., 438, 633

**I**

Ibarra Bracamontes L., 553  
 Ignatyuk V.V., 230, 331, 369,  
 373, 438, 514, 554, 555  
 Ilnytskyi Ja.M., 146–148,  
 332–334, 556–558  
 Ivankiv O.L., 201, 229, 420, 605  
 Ivankiv Ya.L., 335, 559, 599,  
 606

**К**

Kahl G., 100, 103, 276–278  
 Kalyuzhnyi Yu. V., 119, 143,  
 149–152, 187, 188,  
 275, 336–340, 360,  
 394, 560–563, 628, 629  
 Kapko V.I., 327, 341  
 Khokhlov Yu., 153, 154, 311,  
 312  
 Kobryn A.E., 155, 156, 230,  
 342, 439–441, 564,  
 633, 634  
 Kokpol S., 133  
 Kondrat S.V., 325  
 Korynevskii N.A., 157, 343,  
 344, 565  
 Kostrobij P.P., 593  
 Kovalenko A.F., 135, 158–160,  
 345–352, 542, 546,  
 566–569  
 Kozitsky Yu., 161, 570  
 Kozlovskii M.P., *E15–17*, 148,  
 161–164, 218, 353,  
 397, 446, 570, 571,  
 574, 594, 637  
 Krawczyk J., 132, 313–315,  
 544, 545  
 Krienke H., 143  
 Kriste J., 188  
 Krokhmalskii T. Ye., *E11*,  
 104–110, 161, 202,  
 281–285, 517–520,  
 570, 594  
 Kulynych Z.P., 581  
 Kurylyak I.J., 460  
 Kushtai Ya., 450  
 Kyle R. A., 170

**L**

Labik S., 185  
 Lee L., 563

Levitskii R.R., 165–169,  
 196–198, 202,  
 354–359, 409, 421,  
 572, 573, 598, 607–610  
 Lin C.-T., 152, 338, 360, 628,  
 629  
 Lisnii B.M., 365, 366  
 Lomba E., 361  
 Lopez-Martin J.L., 361  
 Luzinov I., 226

**M**

Martin Watzlawek, *E22*  
 Mayba I., 170  
 Melnyk R.S., *E16*, 353, 574  
 Millan-Malo B., 117, 299, 362,  
 363, 575  
 Minko S., 226  
 Moina A.P., 165, 171, 354, 355,  
 358, 364–366, 421,  
 573, 607–610  
 Mryglod I.M., 100, 172–176,  
 229, 272–274, 331,  
 367–374, 383, 384,  
 398, 510–514, 554,  
 576–580  
 Mudryj R.S., 140, 328, 375  
 Muravskii L.I., 177, 178, 376,  
 581, 582  
 Myhal V., 286  
 Mysakovych T.S., 377, 422,  
 423, 611, 612

**N**

Nezbeda J., 394  
 Nosenko A.E., 183

**O**

Omelyan I.P., 156, 174–176,  
 179–182, 231, 342,  
 378–385, 460, 564,  
 583, 584, 634, 642

Orozco G.A., 443  
 Otko A.J., 183

**P**

Padilla P., 386, 387  
 Paslavskii V., 224, 451–454  
 Patrykiejev A., 528, 556  
 Patsahan O.V., *E9*, *E16*, 184,  
 353, 388, 574, 585–589  
 Pavlenko N.I., *E19*, *20*, 201,  
 203–207, 389–392,  
 414–417, 424–426,  
 590, 591, 600  
 Pileni M.P., 102  
 Pizio O., 97, 98, 117, 118,  
 134–136, 144, 145,  
 158, 185, 216, 217,  
 267, 268, 296–299,  
 309, 316, 329, 330,  
 334, 348, 351, 352,  
 362, 363, 386, 387,  
 393, 443, 528–530,  
 533, 551–553, 556,  
 557, 568, 575, 592  
 Polishchuk Z.V., 326, 549  
 Polomska M., 207, 390, 426,  
 619  
 Predota M., 394  
 Protsykevych I.A., 141, 151,  
 186, 187, 229, 395  
 Pylyuk I.V., *E17*, 162–164, 396,  
 397

**R**

Reboj N., 188  
 Renugopalakrishnan V., 592  
 Rescic J., 339  
 Richter J., 111, 287, 521–525  
 Romanyuk M.O., 609  
 Rudavskii Yu.K., 370–372, 398,  
 578, 593

**S**

Segura C.J., 300, 399  
 Shampo M.A., 170  
 Shcherbina Ye.V., 609  
 Shovgenyuk M.V., 177, 178,  
 376, 581, 582, 594, 632  
 Shpot M., *E5*, 115, 189, 293,  
 400–403  
 Shpytko V., 213, 301, 404, 595  
 Shvaika A.M., *E10*, *E14*, *E23*,  
*24*, 190, 208, 405, 427,  
 428, 596, 613–618, 644  
 Sidorenko A., 226  
 Sierra O., 531  
 Sizonenko Yu.V., 209, 429,  
 433–435, 619–621  
 Sokolovska T.G., 192, 193,  
 406–408, 550, 597  
 Sokolovskii R.O., 166–169, 356,  
 357, 359, 572, 597  
 Sokolowski S., 98, 118, 136,  
 137, 191, 214, 216,  
 217, 268, 296, 316,  
 334, 352, 393, 444,  
 528–530, 533, 553,  
 556, 557, 568  
 Solovyan V., 194, 195, 450, 455  
 Solskii I.M., 183  
 Sorokov S.I., 166–169, 196–198,  
 409, 410, 598  
 Sovyak E.M., 231, 642  
 Spohr E., 411  
 Stadnyk V.J., 609  
 Stasyuk I.V., *E10*, *E14*, 183,  
 190, 199–212, 391,  
 412–432, 457,  
 599–627, 644  
 Stell G., 152, 338, 360, 628, 629  
 Stetsiv R.Ya., 209, 429,  
 433–435, 621, 630

**T**

- Tabunshchuk K.V., *E14*, 428,  
436, 437, 615–618, 631  
Ten-no S., 569  
Tikhonov E.A., 632  
Tokarchuk M.V., 155, 156, 182,  
229–231, 331, 342,  
372, 383–385, 398,  
438–441, 460, 554,  
564, 593, 633, 634,  
641, 642  
Trachenko K.O., 210, 211, 622  
Tretyak V., 213, 301, 310, 442  
Trokhymchuk A.D., 97, 98,  
118, 134, 136, 137,  
144, 145, 185, 191,  
214–217, 267, 268,  
309, 316, 329, 330,  
362, 386, 387, 393,  
411, 443, 444, 527,  
551, 553, 575, 592,  
635, 636  
Tucker J.W., 290, 291  
Tyshko N., 455

**U**

- Usatenko Z.E., *E15*, 218, 445,  
446, 637

**V**

- Vakarin E.V., 119, 142,  
219–223, 226, 300,  
399, 447–449, 638–640  
Vavrukh M.V., 224, 450–455,  
645  
Vega C., 386, 387  
Velychko O.V., 212, 225, 420,  
430–432, 456, 605,  
623–627  
Verkholyak T.M., 108–110,  
112–114, 197, 198,

292, 410, 598

- Vlachy V., 143, 144, 188, 329,  
339, 340, 443, 551  
Voronov A., 226  
Voronyak T.I., 581, 582

**W**

- Waplak S., 457  
Wasan D., 135, 215, 297, 298,  
527, 552, 636

**Y**

- Yaremko Yu., 227, 228, 310,  
458  
Yavors'kii T., *E8*, *E12*, *E18*,  
308, 320–323, 539, 540  
Yukhnovskii I.R., 148, 229–231,  
388, 641

**Z**

- Zaburannyi O., 288–291, 520,  
524, 525  
Zachek I.R., 165, 202, 358, 359,  
573, 609, 610  
Zagorski R., 137  
Zhelem R.L., 182, 230, 231, 459,  
460, 641, 642

Препринти Інституту фізики конденсованих систем НАН України розповсюджуються серед наукових та інформаційних установ. Вони також доступні по електронній комп'ютерній мережі на WWW-сервері інституту за адресою <http://www.icmp.lviv.ua/>

The preprints of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine are distributed to scientific and informational institutions. They also are available by computer network from Institute's WWW server (<http://www.icmp.lviv.ua/>)

Друковані праці співробітників Інституту фізики  
конденсованих систем НАН України. 1997-1999 роки.  
Бібліографічний покажчик

Роботу отримано 20 листопада 2000 р.

Затверджено до друку Вченою радою ІФКС НАН України

Рекомендовано до друку семінаром Інституту фізики  
конденсованих систем

Виготовлено при ІФКС НАН України

© Усі права застережені